



SpanSet®

02

Dispositivi Anticaduta  
Sollevamento  
Ancoraggio  
Safety Management



---

# Indice

---

<b>L'azienda</b>	<b>2 - 7</b>	<b>02.2 Sollevamento in catena</b>	<b>42 - 59</b>
<b>02.1 Tessile SpanSet</b>	<b>8 - 41</b>	Tiranti e componenti in GR120	44 - 48
Linee guida	10 - 14	Tiranti e componenti in GR100	49 - 52
Legenda SpanSet	15	Tiranti e componenti in GR80	54 - 59
<b>Funi ad anello</b>	<b>16 - 25</b>	<b>02.3 Sollevamento in fune metallica 60 - 71</b>	
SupraPlus <sup>x</sup>	16	Tiranti in fune metallica	62 - 64
E-Standard	17	Anelli continui	65
MagnumPlus	18	Tiranti speciali	65
Magnum-X	19	Accessori per funi	66
Magnum-X short	20	Funi Standard	67
Magnum-X smart	20	Funi Speciali	68 - 69
MagnumForce	21	Funi Ascensori	70 - 71
RS-Round Sling	22	<b>02.4 Punti di sollevamento</b>	<b>72 - 89</b>
Multi-Set	23 - 25	Golfari in GR120	74 - 75
Ganci Joker	25	Golfari in GR100	76 - 81
<b>Nastri piatti</b>	<b>26 - 31</b>	Golfari in GR80	82
PowerStar B	26	Golfari 8.8 e DIN582	83
NB e HB	27	Grilli di sollevamento	84 - 87
PowerStar CS e HCS	28	Tenditori di sollevamento	88 - 89
PowerForce	29	<b>02.5 Attrezzature speciali</b>	<b>90 - 113</b>
Terminali	30	Bilancini	92 - 100
Anelli piatti	31	Ganci a C	101
<b>Nastri piatti rivestiti</b>	<b>32 - 34</b>	Forche	102
PowerFlex P2	32	Pinze	103 - 104
Secutex S2	33	Morse verticali	105 - 107
SecuFlex SX	34	Morse orizzontali	108 - 109
<b>Protezioni</b>	<b>35 - 41</b>	Paranchi	110 - 111
Secutex SF-1, SF-2 e Clip-SC	35-37	Dinamometri	112 - 113
No-Cut sleeve, pad e bumper	38-40	<b>02.6 Safety Management</b>	<b>114 - 115</b>
Guaine in PES e PVC	40	Servizio ispezioni	115
Protezioni angolari	41	Seminari formativi	115

---





**Le cinture di sicurezza per auto  
diventano uno standard di sicurezza.  
La storia SpanSet.**



### **La nascita: lo sviluppo della cintura di sicurezza per i veicoli.**

È difficile da immaginare, ma solo 60 anni fa le auto non avevano cinture di sicurezza. A quel tempo, si prestava poca attenzione alla prevenzione degli incidenti e molti hanno avuto conseguenze fatali. Ora sarebbero uscite illese. Alla fine degli anni '50, al fine di migliorare la sicurezza di chi viaggia in auto, il produttore automobilistico Volvo contattò la società di tessitura di nastri AB Textilkonst & Klippan con il progetto di sviluppare una cintura di sicurezza per i veicoli Volvo. Era giunto il momento per la piccola azienda svedese di tessitura di cinture. In collaborazione con gli ingegneri Volvo è stata sviluppata la prima cintura di sicurezza per veicoli al mondo con un nastro di tessuto ad alta resistenza. Nel 1959, queste cinture furono montate sui modelli Amazon e 544, incontrando inizialmente un diffuso stupore da parte del pubblico. Tuttavia, come sappiamo, sono diventati presto un grande successo.

### **1966 - Viene fondata SpanSet Germania.**

A causa dell'elevato livello di domanda, Erik Ehnimb, il coproprietario di Klippan, fondò la società SpanSet a Malmö nel 1966. Le cinghie SpanSet furono rapidamente introdotte in molte altre aree in cui catene e cavi metallici erano stati precedentemente utilizzati. In particolare, i clienti apprezzarono l'altissima capacità di carico delle nuove cinghie di ancoraggio e sollevamento. Nello stesso anno venne poi fondata la SpanSet GmbH & Co. KG in Germania, seguita ad appena un anno dalla fondazione della SpanSet AG a Hombrechtikon, nel sud-est del cantone di Zurigo. Queste start-up furono presto seguite da altre filiali in Europa, Asia, Stati Uniti e Australia e continuano a far parte di una rete di produzione e vendita globale fino ad oggi.

### **Anni '70: ulteriori innovazioni erano all'ordine del giorno.**

Lo sviluppo della cintura di sicurezza per auto è stato solo il primo di molti prodotti innovativi che SpanSet ha introdotto sul mercato nel corso dei decenni. All'inizio degli anni '70, SpanSet ha collaborato con Mannesmann Anlagenbau per sviluppare tappetini per nastri di sollevamento con capacità di carico fino a 60 tonnellate per la posa di tubi di grande diametro per l'industria delle condutture e del gas. Per la prima volta, grazie al rivestimento Secutex, è stato possibile utilizzare imbracature piatte e manicotti protettivi per sollevare e rigirare carichi grezzi e con spigoli vivi.

### **Ulteriori sviluppi nel corso degli anni '80.**

Il rivestimento Secutex è stato un passo importante nella tecnologia di sollevamento portando alla fondazione di SpanSet-Secutex GmbH nei primi anni '80. Successivamente è arrivata sul mercato una nuova generazione di brache tonde, con rinforzo in fibra tessile e l'indicazione della capacità di carico tessuta sulla guaina. Inoltre, per la prima volta, le conoscenze e l'esperienza accumulate nei settori del sollevamento e dell'ancoraggio del carico sono state trasmesse attraverso sessioni di formazione.

### **SpanSet offre ancora più sicurezza.**

Nel 1994, TÜV Rheinland ha certificato che SpanSet disponeva di un sistema di gestione della qualità secondo ISO 9002/EN 29002. A proposito: oggi, la gestione della qualità di SpanSet è certificata UNI EN ISO 9001:2000. Inoltre, l'azienda ha iniziato a produrre e vendere dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Nel 1998, le funi tonde Magnum, con una capacità di carico aumentata di 100 t e una lunghezza massima di lavoro di 60 metri, hanno superato il test critico quando sono state utilizzate per sollevare un tetto lungo 110 metri e pesante 300 tonnellate sullo stadio Fritz-Walter di Kaiserslautern.

### **Funi ad anello con capacità di carico di 450 t.**

All'inizio del secolo, SpanSet ha sviluppato i primi accorciatori per imbracature tonde e piatte con VarioSling e VarioWeb. Inoltre, sono state lanciate sul mercato potenze innovative con le nuove imbracature tonde Magnum-X. Più forti, più compatte e più robuste di qualsiasi altra fune ad anello, raggiungendo capacità di carico fino a 450 t. Oggi, il Gruppo SpanSet ha più di 15 società di produzione e vendita e quasi 1.000 dipendenti ed è orgoglioso della sua storia: dopo tutto, i molti decenni di lavoro di ricerca e sviluppo hanno portato a una maggiore sicurezza, pratiche di lavoro più semplici, meno incidenti e hanno contribuito verso costi operativi inferiori in tutto il mondo. Sulla base della costante innovazione e delle nuove tecnologie, SpanSet sta ora affrontando le sfide del futuro.

### **SpanSet – Certified Safety**



**SpanSet assicura il più alto livello di sicurezza non solo nel sollevamento dei carichi.**

AKZOP  
MAXIMUM WEIGHT  
**170.000 KG**  
CE AKZOP  
AKZOP  
MAXIMUM WEIGHT  
**170.000 KG**

SpanSet  
**MAGNUM PLUS 100000KG**  
SpanSet



## Dispositivi Anticaduta

Quando si parla di sicurezza in quota, le persone generalmente pensano a lavori eseguiti ad altezze che inducono vertigini, ad esempio durante la costruzione di nuove strutture off-shore, ma c'è anche il pericolo di cadute nel settore industriale e logistico, da altezze più basse. Durante il carico e lo scarico dei camion, le persone possono cadere dall'area di carico e ferirsi. Di conseguenza, alcuni anni fa, SpanSet ha cominciato lo sviluppo di sistemi di trattenuta speciali per offrire un elevato livello di sicurezza anche in questi casi.

SpanSet offre anche un'ampia gamma di prodotti per la sicurezza in quota e in spazi confinati, lavorando sempre a stretto contatto con i clienti per sviluppare e migliorare i nostri prodotti. Un esempio è il Saverline, dissipatore di energia retrattile omologato per uso verticale/orizzontale e per operatori fino a 140 kg. Troviamo soluzioni altamente specializzate anche per applicazioni molto complesse, a livello internazionale. Con un occhio sempre attento agli standard EN, sappiamo di cosa hanno bisogno gli utenti e cosa richiede la legislazione a coloro che utilizzano dispositivi di protezione individuale.



Maggiori informazioni sul nostro sito alla sezione anticaduta  
[www.spanset.it](http://www.spanset.it)

## Ancoraggio

Quando si costruisce la facciata di un centro commerciale, sono necessari supporti in acciaio estremamente lunghi. Tuttavia, prima che i supporti possano essere sollevati e installati in loco con le imbracature tonde SpanSet Magnum-Plus, il carico pesante deve essere trasportato in sicurezza in cantiere. È qui che entrano in azione i sistemi di ancoraggio SpanSet. Una gamma completa di apparecchiature per il controllo del carico aiuta gli utenti a proteggere un'ampia varietà di merci, prevenire pericoli e costosi danni da trasporto e soddisfare i requisiti di legge.

Quando si tratta di controllo del carico, SpanSet è sinonimo di qualità e soluzioni innovative. Cricchetti a spinta e trazione per carichi che vanno da 125/250 daN a 12.500/25.000 daN di capacità di ancoraggio, reti di sicurezza del carico per un rapido dispiegamento con carichi in continua evoluzione e anche una vasta gamma di accessori, tra cui tappetini antiscivolo o protezioni dei bordi per merci sensibili, hanno contribuito ad aumentare il livello di sicurezza nel controllo del carico per molti decenni. Utilizzando l'attrezzatura di ancoraggio SpanSet, si contribuisce in modo ottimale a garantire la sicurezza dell'uomo e delle merci trasportate.



Maggiori informazioni sul nostro sito alla sezione ancoraggio  
[www.spanset.it](http://www.spanset.it)

## Safety Management

Sono le 16.30 e un altro corso di formazione di successo sul controllo del carico sta volgendo al termine. Da domani, i partecipanti al seminario potranno mettere a frutto nelle loro aziende le conoscenze teoriche e pratiche appena acquisite e trasmetterle ai propri colleghi. Il fatto che le disposizioni in materia di sicurezza cambino regolarmente è solo uno dei motivi per cui è importante essere sempre aggiornati quando questo fa parte del tuo lavoro quotidiano.

In qualità di vostro partner, vogliamo essere più di un semplice fornitore di prodotti di alta qualità. Vogliamo supportarti nella prevenzione dei rischi in modo efficiente ed efficace. Naturalmente, ciò include la fornitura di una consulenza competente e specializzata, un servizio di collaudo e riparazione e ulteriori servizi che migliorano e semplificano le attività di lavoro in quota e di sollevamento o ancoraggio dei carichi in modo sicuro. Per questo motivo, SpanSet offre diversi corsi di formazione. Questi corsi ti consentono di approfondire le tue conoscenze specialistiche e imparare cose nuove dai nostri relatori certificati e formati. Riponi la tua fiducia nella nostra conoscenza, competenza ed esperienza.



Maggiori informazioni sul nostro sito alla sezione safety management  
[www.spanset.it](http://www.spanset.it)





---

# Sollevamento

---

## SpanSet: efficacia e sicurezza nel sollevamento di carichi

---

**Quando vengono movimentati carichi pesanti, la sicurezza e la cura sono la priorità assoluta. Ciò significa il massimo livello di protezione per le merci e per tutte le persone coinvolte. SpanSet è uno dei pionieri quando si tratta di sollevamento con dispositivi tessili. Con i nostri accessori di sollevamento e tramite la consulenza esperta dei nostri ingegneri, puoi prevenire efficacemente rischi e incidenti, assicurandoti al contempo di soddisfare pienamente i requisiti previsti dalla legge.**

Alla fine degli anni '60, per sollevare carichi pesanti venivano utilizzate catene o corde di canapa ingombranti. In quel periodo, SpanSet ha iniziato a sviluppare nuove soluzioni realizzate con fibre artificiali resistenti. Oggi, le imbracature piatte e tonde in tessuto di SpanSet vengono utilizzate in tutto il mondo per affrontare compiti difficili. Le imbracature piatte e tonde certificate ISO di SpanSet sono state utilizzate per sollevare opere d'arte antiche, interi tetti di stadi sportivi e navi, dopo tutto, puoi fare affidamento sulle imbracature ad alta tecnologia che sono "made in Germany". SpanSet è diventato il leader di mercato grazie a continue innovazioni e uno standard di garanzia della qualità certificato ISO. Numerosi brevetti e un flusso costante di nuovi miglioramenti pratici sono un chiaro segno della nostra conoscenza e competenza uniche nel sollevamento.

### **100% qualità – 100% sicurezza**

Dalla selezione del materiale al controllo di qualità, dai calcoli all'applicazione: diamo il 100% in ogni fase. Tessiamo noi stessi la maggior parte dei nostri nastri piatti e funi tonde. Per assicurarti di ricevere solo dispositivi di sollevamento completamente affidabili e pratici, ci avvaliamo di esperti nei vari settori e sviluppiamo nuovi prodotti in collaborazione con università e centri di ricerca.

### **Testati e certificati**

La nostra sede in Germania opera con un sistema di gestione della qualità che prevede test continui sia sui materiali che sui prodotti finali, effettuando continui controlli nel nostro laboratorio interno ed ulteriori prove esterne, testando ad esempio il carico massimo, la resistenza e la durata. Da molti anni istituzioni rinomate come l'associazione assicurativa per la responsabilità dei datori di lavoro, DEKRA, TÜV e DNV GL effettuano regolarmente test e certificazioni dei nostri prodotti e del nostro sistema di gestione della qualità.

Utilizzando i prodotti di qualità SpanSet, stai facendo tutto il massimo per garantire la sicurezza delle persone e dei tuoi prodotti.

### **SpanSet – Certified Safety**



# 02.1

## Tessile SpanSet

Linee guida	10 - 14	<b>Nastri piatti</b>	<b>26 - 31</b>
Legenda SpanSet	15	PowerStar B	26
<b>Funi ad anello</b>	<b>16 - 25</b>	NB e HB	27
SupraPlus <sup>x</sup>	16	PowerStar CS e HCS	28
E-Standard	17	PowerForce	29
MagnumPlus	18	Terminali	30
Magnum-X	19	Anelli piatti	31
Magnum-X short	20	<b>Nastri piatti rivestiti</b>	<b>32 - 34</b>
Magnum-X smart	20	PowerFlex P2	32
MagnumForce	21	Secutex S2	33
RS-Round Sling	22	SecuFlex SX	34
Multi-Set	23 - 25	<b>Protezioni</b>	<b>35 - 41</b>
Ganci Joker	25	Secutex SF-1, SF-2 e Clip-SC	35-37
		No-Cut sleeve, pad e bumperr	38-40
		Guaine in PES e PVC	40
		Protezioni angolari	41

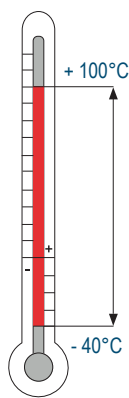




## LINEE GUIDA

### Sollevamento in poliestere (PES)

- Riferimenti Normativi
- WLL e Fattore Modale
- SpanSet APP



#### Normative di riferimento e Materiali

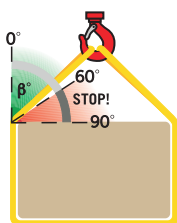
- UNI EN 1492-1
- UNI EN 1492-2
- Direttiva Macchine 206/42/CE
- TESTO UNICO Sicurezza sul lavoro D.lgs. 81/2008

Sono le normative europee e nazionali che regolano i requisiti specifici relativi alla sicurezza, ai metodi di valutazione e di prova, di brache piatte ed anelli continui realizzati in fibra chimica di poliestere (PES), poliammide (PA) e polipropilene (PP). Che si tratti di nastri o funi tonde, le prescrizioni tecniche stabiliscono che queste devono essere prodotte solo con un unico materiale in tutti le sue parti.

Quando si sceglie il giusto dispositivo di sollevamento, è necessario tenere conto di tutte le condizioni ambientali, come temperature e sostanze aggressive, che possono ridurre la durabilità delle brache o rendere addirittura impossibile il loro utilizzo.

SpanSet ha scelto di realizzare i suoi accessori di sollevamento tessili con **il poliestere (PES)**, in quanto tra i tre materiali è senza dubbio il più prestante in tutte le sue proprietà fisiche. Infatti, oltre a sostenere elevati carichi, gli accessori di sollevamento in PES possono essere adoperati in ambienti chimici aggressivi e con temperature che vanno dai -40°C fino a +100°C.

	500 kg		5 000 kg
	1 000 kg		6 000 kg
	2 000 kg		8 000 kg
	3 000 kg		≥ 10 000 kg
	4 000 kg		



#### Portata Nominale (W.L.L.) e Fattore Modale

La normativa comunitaria prevede che i nastri così come gli anelli continui vengano contraddistinti in base alla loro "portata nominale" con una colorazione specifica ed univoca. **Attenzione, "la portata nominale" di un'imbracatura è la capacità di carico considerata a "tiro diretto"**, ossia da un'imbracatura composta da un unico braccio in direzione verticale e senza alcun annodamento. Tutte le altre configurazioni sono soggette ad un fattore moltiplicativo, denominato **Fattore Modale**, dalla quale si ricava l'effettiva capacità di carico in tali condizioni di utilizzo.

**!!! Attenzione: è vietato sollevare carichi con angoli di inclinazione maggiori di 60° ( $\beta > 60^\circ$ ).** Al di sopra di tale valore, le tensioni che ne sopravvivono non sono controllabili. SpanSet, trascrive su ogni etichetta le configurazioni più comuni e gravose, in modo tale che l'utilizzatore sia sempre in condizioni di poter eseguire movimentazioni sicure. Per maggiori configurazioni, consultare la tabella delle portate a pag. 11.



#### Spanset APP

Ovunque, per una rapida e semplice consultazione di tutte le configurazioni e qualsiasi capacità di carico, è utilizzabile gratuitamente l'APP SpanSet. Inoltre è possibile visualizzare i prodotti tessili a marchio Spanset.



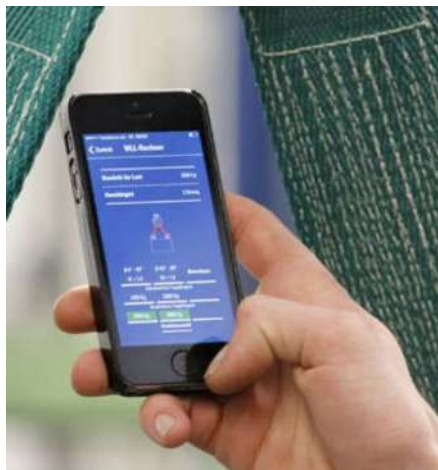


Tabella delle Portate - WLL

Angolo di inclinazione $\beta$	Portata (WLL) [kg]			1 Braccio				2 Bracci				0 3/4 Bracci	
	Tiro diretto	A cappio	$\beta \leq 6^\circ$	$\beta > 6^\circ$ $\beta \leq 45^\circ$	$\beta > 45^\circ$ $\beta \leq 60^\circ$	$\beta > 6^\circ$ $\beta \leq 45^\circ$	$\beta > 45^\circ$ $\beta \leq 60^\circ$	$\beta > 6^\circ$ $\beta \leq 45^\circ$	$\beta > 45^\circ$ $\beta \leq 60^\circ$	$\beta > 6^\circ$ $\beta \leq 45^\circ$	$\beta > 45^\circ$ $\beta \leq 60^\circ$	$\beta > 6^\circ$ $\beta \leq 45^\circ$	$\beta > 45^\circ$ $\beta \leq 60^\circ$
<b>Anelli continui</b>													
<b>Nastri piatti</b>													
<b>Tiranti</b>													
<b>Fattore modale</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>	<b>1,4</b>	<b>1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1</b>	<b>1,12</b>	<b>0,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,5</b>
<b>500</b>	500	400	1.000	700	500	350	250	700	500	560	400	1.050	750
<b>1.000</b>	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.000	1.120	800	2.100	1.500
<b>2.000</b>	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.000	2.240	1.600	4.200	3.000
<b>3.000</b>	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.000	3.360	2.400	6.300	4.500
<b>4.000</b>	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.000	4.480	3.200	8.400	6.000
<b>5.000</b>	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.000	5.600	4.000	10.500	7.500
<b>6.000</b>	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.000	6.720	4.800	12.600	9.000
<b>8.000</b>	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.000	8.960	6.400	16.800	12.000
<b>10.000</b>	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.000	15.000
<b>15.000</b>	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500	21.000	15.000	16.800	12.000	31.500	22.500
<b>20.000</b>	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000	28.000	20.000	22.400	16.000	42.000	30.000
<b>25.000</b>	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500	35.000	25.000	28.000	20.000	52.500	37.500
<b>30.000</b>	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000	42.000	30.000	33.600	24.000	63.000	45.000
<b>40.000</b>	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000	56.000	40.000	44.800	32.000	-	-
<b>50.000</b>	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000	70.000	50.000	56.000	40.000	-	-
<b>60.000</b>	60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000	84.000	60.000	67.200	48.000	-	-
<b>80.000</b>	80.000	64.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000	112.000	80.000	89.600	64.000	-	-
<b>100.000</b>	100.000	80.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000	140.000	100.000	112.000	80.000	-	-

**i** Per carichi asimmetrici si raccomanda:  
 - un tirante a due bracci deve essere considerato come un tirante ad un braccio  
 - un tirante a tre o quattro bracci deve essere considerato come un tirante a due bracci



### Sollevamento in poliestere (PES)

- Regole base per un corretto sollevamento
- Indicazioni pratiche di utilizzo
- Controllo e manutenzione



## Regole base per un corretto sollevamento

### 01 Determinare il peso e la geometria del carico

Per assicurare la sicurezza del sollevamento è assolutamente indispensabile conoscere il peso del carico. Inoltre, la geometria, il materiale, varie specifiche progettuali ed eventuali punti di sollevamento sono informazioni utili e necessarie.

### 02 Individuare il centro gravità

Il gancio della gru deve sempre essere posizionato direttamente sopra il baricentro. Per carichi asimmetrici, devono essere determinati i punti di forza e le lunghezze dei singoli bracci.

### 03 Determinare l'angolo di inclinazione $\beta$

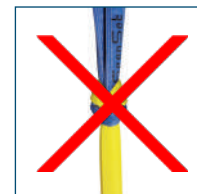
L'angolo di inclinazione del sistema di sollevamento deve essere determinato in anticipo in modo da individuare gli accessori idonei. Non utilizzare angoli  $\beta > 60^\circ$ . Servirsi dell'ausilio dell'APP SpanSet o della Tabella delle Portate.

### 04 Sicurezza durante il sollevamento

Individuare eventuali spigoli vivi ( $r < d$ ) e dunque le adeguate protezioni del caso: sostegni angolari, rivestimenti integrati, calze in PES o PVC o soluzioni articolate come le guaine Secutex® e No-Cut®.

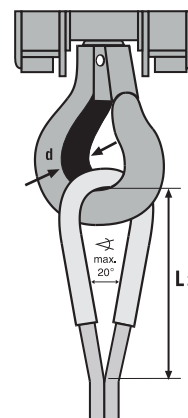
## Indicazioni pratiche di utilizzo

**Nodi:** i sistemi di sollevamento, nastri e funi tonde, non devono essere annodate, attorcigliate o schiacciate, queste inaccortezze possono provocare riduzioni di carico non volute e dunque pericolose. In particolare modo se si ha la necessità di prolungare delle funi, queste non devono mai essere annodate tra loro, SpanSet ha provveduto a tale necessità con appositi terminali.



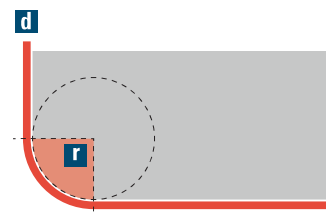
**Configurazioni:** prestare attenzione al dimensionamento degli accessori, l'angolo di apertura dell'asola non deve superare i  $20^\circ$  poiché vi è il pericolo che la cucitura dell'asola si strappi sotto carico.

Formula approssimativa:  
lunghezza asola  $L_2 = \text{larghezza gancio } d \times 4$



**Spigolo vivo:** è un bordo tagliente che spesso non viene considerato come tale in quanto apparentemente appare smussato e rotondo, ma può danneggiare rapidamente i sistemi di sollevamento e creare quindi elevati pericoli. Per definizione, si ha sempre uno spigolo vivo quando il raggio dell'angolo "r" è inferiore allo spessore del materiale "d" ( $r < d$ ).

SpanSet propone diverse soluzioni a questo problema, dai rivestimenti integrati sui nastri a guaine protettive per funi e nastri di diverse conformazioni e materiali.



## Controllo e manutenzione

Prima e durante ogni impiego è necessario ed obbligatorio verificare lo stato dei sistemi di sollevamento. Inoltre periodicamente è necessario un controllo approfondito da parte di tecnici specializzati. Se le attrezzature presentano difetti

che pregiudicano l'utilizzo e dunque la sicurezza, vanno dismessi immediatamente.

SpanSet propone un servizio di ispezione e di manutenzione dei prodotti, oltre a corsi di formazione, al fine di garantire un totale utilizzo in sicurezza dei nostri dispositivi.



## Definizione di spigolo vivo

A prescindere dai fattori esterni, come temperatura o sforzi meccanici, gli spigoli vivi rappresentano una delle maggiori cause di danni e dunque di incidenti. I danneggiamenti generati da spigoli taglienti o ruvidi si verificano per lo sfregamento in orizzontale tra le funi ed il carico sospeso, causandone nei peggiori dei casi il taglio netto dell'attrezzatura.

**Si definisce uno spigolo vivo quando il raggio  $r$  del bordo è minore allo spessore del materiale di sollevamento  $d$  ( $r < d$ ).**

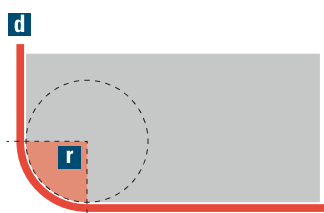
**Un bordo con raggio  $r < 2$  è sempre definito come spigolo vivo.**

Originariamente tale definizione era stata adottata per le funi in acciaio, SpanSet in collaborazione con l'associazione DEKRA ha effettuato diversi test per adeguare tale definizione.

## Le diverse tipologie di spigolo vivo

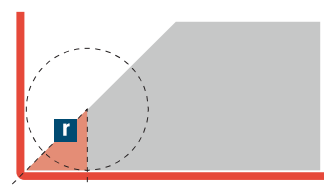
### Spigolo vivo: raggio del bordo

Se il raggio del bordo  $r$  è più piccolo dello spessore  $d$  del nastro/fune tonda, il bordo è considerato "vivo". Movimenti laterali o pressioni superficiali possono essere sufficienti per tagliare l'accessorio di sollevamento.



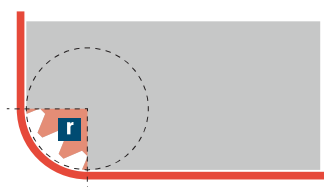
### Spigolo vivo: angolo del bordo

Oltre a carichi con bordi rettangolari, ci sono materiali con spigoli particolari, come bordi sporgenti, affilati o frastagliati (ruote dentate, pale eoliche, etc). Questi bordi non possono essere determinati dalla regola generale.



### Spigolo vivo: forma del bordo

La forma e la finitura di questi bordi presentano superfici molto ruvide come quelle dei materiali in calcestruzzo. Questi spigoli hanno un impatto significativo sulla durata dell'accessorio di sollevamento, possono danneggiare immediatamente sia le funi tessili che metalliche.



## I 10 comandamenti per lo spigolo vivo

- 01** Non sollevare mai carichi spigolosi senza aver ricevuto un'appropriata formazione!
- 02** Pianificare attentamente la procedura di sollevamento utilizzando le specifiche di progettazione!
- 03** Leggere il manuale di istruzioni dell'accessorio di sollevamento prima del sollevamento!
- 04** Se il raggio del bordo è sconosciuto, deve essere determinato utilizzando strumenti di misurazione!
- 05** L'attrezzatura di sollevamento deve essere sempre protetta dagli spigoli vivi!
- 06** Non sollevare mai spigoli con raggio  $< 1\text{mm}$  senza aver ricevuto una consulenza professionale!
- 07** I nastri rivestiti Secutex nella configurazione a coppia devono essere dotati dei terminali metallici!
- 08** Utilizza i prodotti NoCut per spazi stretti e tortuosi!
- 09** Utilizza le guaine Secutex per bilanciare carichi con superfici acuminate!
- 10** Non è consentito il movimento relativo tra il carico e le protezioni antitaglio!

Contattaci per una consulenza specifica.

Guaine di protezione

- La giusta soluzione per ogni applicazione
- I nostri consigli per la rotazione dei carichi

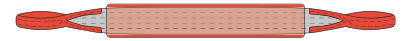


**La giusta soluzione per ogni applicazione**

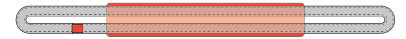
Le procedure di sollevamento sono diverse tanto quanto i rispettivi carichi. Ciò vale anche per il campo di applicazione dei vari tipi di manicotti di protezione, in quanto quest'ultimi sono adattati al carico e all'attrezzatura di sollevamento. Sia per nastri che per funi tonde, le guaine di protezione che siano Secutex o NoCut, possono essere disposte per tutta la lunghezza della braca o su punti ben definiti. Individua la soluzione più idonea al tuo caso.



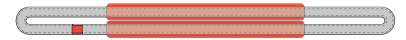
**Nastri piatti: tipo Figura 1**



**Nastri piatti: tipo Figura 3**



**Nastri piatti: tipo Figura 5**



**I nostri consigli per la rotazione sicura del carico**

Durante il sollevamento, il nastro si muove liberamente all'interno della guaina protettiva, che aderisce saldamente al carico.

**01** Posizionare il nastro corredato con la guaina protettiva attorno al carico.

**02** Solo singoli carichi, disimballati e puliti possono essere ruotati.

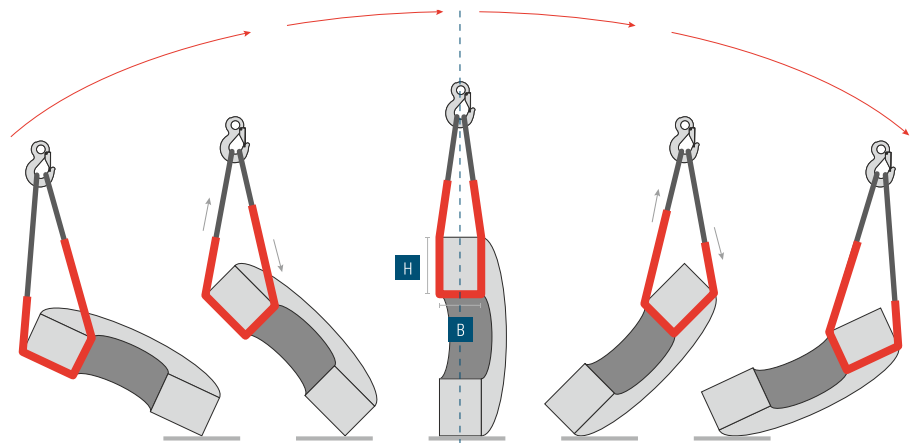
**03** È possibile utilizzare una base antiscivolo come i tappetini Secutex.

**04** Deve essere impedito il rotolamento della bobina o lo scivolamento in direzione trasversale alla braca piatta.

**05** Non è consentito "tirare" diagonalmente una bobina.

Contattaci per una consulenza specifica.

**Per la rotazione dei carichi, l'utilizzo delle guaine protettive è indispensabile**



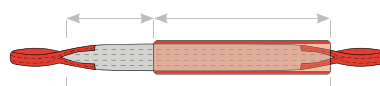
**Rotazione a 90°**

**Step 1:** Calcolo della lunghezza minima della protezione

$$2 \times H \text{ [altezza]} \\ + 2 \times B \text{ [larghezza]} \\ + 2 \times 250 \text{ mm (sporgenza)}$$

**Step 2:** Calcolo della lunghezza minima del nastro/fune

$$1,5 \times \text{lunghezza protezione} \\ + 2 \times \text{lunghezza asola}$$



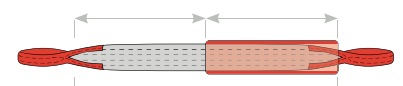
**Rotazione a 180°**

**Step 1:** Calcolo della lunghezza minima della protezione

$$2 \times H \text{ [altezza]} \\ + 3 \times B \text{ [larghezza]} \\ + 2 \times 250 \text{ mm (sporgenza)}$$

**Step 2:** Calcolo della lunghezza minima del nastro/fune

$$2 \times \text{lunghezza protezione} \\ + 2 \times \text{lunghezza asola}$$





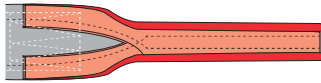
## I vantaggi dei prodotti in poliestere marcati Spanset

### Asole rinforzate



**Maggiore protezione  
contro l'abrasione**

Le asole devono resistere ad un grande ciclo di stress durante il sollevamento, l'aggancio e lo sganccio. La soluzione: asole rinforzate realizzate con fibre ad alte prestazioni. Grazie al robusto strato in poliestere, la struttura è molto più resistente all'abrasione, prolungandone così la durata.

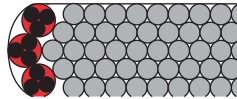


### Angoli rinforzati



**Resistenti all'usura e  
all'abrasione**

Un filamento di color nero estremamente resistente ad alta tecnologia è intrecciato sui bordi dell'imbracatura. Fornisce una protezione facilmente riconoscibile contro gli sfregamenti. Il vostro vantaggio: maggiore durata e costi minori.

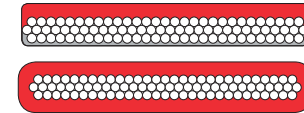


### Rivestimento aggiuntivo



**Protezione antitaglio**

Le imbracature possono essere ulteriormente rivestite con i prodotti Secutex su uno o due lati, con diverse conformazioni e composizioni, fornendone una protezione robusta anche su spigoli vivi.



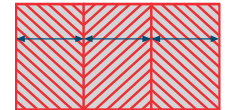
### Trama della tessitura



**Capacità di carico  
misurabile**

Con i nastri piatti SpanSet è possibile "misurare" la capacità di carico. La trama della tessitura cambia ogni 30 mm ed ogni "striscia" indica una portata nominale di 500 kg per strato.

Ad esempio:  
Imbracatura piatta a 2 strati, 90 mm di larghezza =  
3 x 30 mm x 2 strati = 3000 kg (portata nominale).

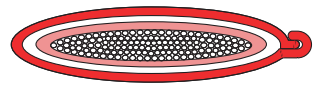


### Manicotto sostituibile



**Danni immediatamente  
visibili**

L'imbracatura ad anello ha un manicotto esterno supplementare che può essere facilmente sostituito in caso di danni. Al di sotto è presente l'effettiva imbracatura tonda con manicotto segnaletico di colore giallo. Anche i danni minori sono facilmente individuabili.

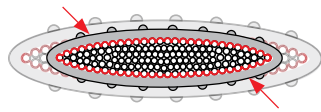


### Sezione compatta



**Miglioramento  
del processo produttivo**

Grazie allo speciale accoppiamento fra manicotto e nucleo le brache tonde sono molto più compatte. Vantaggi: l'imbracatura non viene compressa e dunque stropicciata da piccoli ganci, prevenendo diminuzioni di resistenza e per di più una condizione vietata.

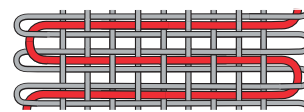


### Rinforzo in fibra tessile



**Protezione da strappi  
e pieghe**

Il filamento tessile intrecciato nella manica esterna offre una protezione affidabile contro lo strappo dell'imbragatura rotonda e impedisce ulteriori rotture. Inoltre, il filamento tessile riduce la formazione di pieghe sul rivestimento protettivo. Il vantaggio: una maggiore durata dell'imbragatura.

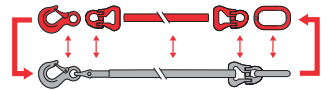


### Sistema modulare



**Singole parti  
facilmente sostituibili**

Se un elemento si danneggia, non è necessario sostituire l'intera imbracatura. Grazie al sistema modulare è possibile sostituire facilmente ogni componente, che sia la fune, le maglie di giunzione o i ganci terminali. Questo minimizza i costi e aumenta la sicurezza.



### Etichetta ripiegata



**Protezione del testo**

Gli accessori di sollevamento SpanSet sono dotati di un'etichetta piegata su se stessa al fine di proteggerne il contenuto stampato, inoltre essendo più corta è anche più resistente ad eventuali strappi.

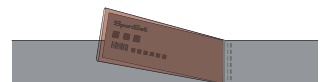


### Fodera protettiva



**Protezione ottimale**

Oltre al design resistente agli strappi grazie alla fodera in tessuto, una robusta tasca in plastica protegge perfettamente il testo da sporco ed abrasioni. Negli apparecchi di sollevamento dotati di transponder RFID, il transponder è integrato nel manicotto protettivo resistente ad ogni strappo.

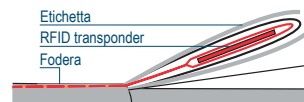


### Transponder RFID



**Sistema di gestione**

Le imbracature rotonde premium SpanSet sono dotate di un transponder RFID saldamente integrato nell'etichetta che, insieme a IDXpert, semplifica la pianificazione, l'esecuzione e la documentazione delle ispezioni periodiche delle attrezzature di lavoro.

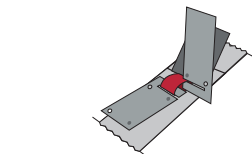


### RFID opzionale



**Adeguamento cinghia  
di fissaggio**

Tutti i dispositivi di sollevamento SpanSet possono essere montati con un transponder RFID per la gestione delle risorse con IDXpert. Un anello di attacco cucito nell'attrezzatura di sollevamento facilita il montaggio del transponder



### Portata intessuta



**Facile da leggere  
anche con lo sporco**

La velocità è spesso essenziale nel lavoro quotidiano. Per essere sicuri di utilizzare sempre l'imbracatura tonda corretta, l'indicatore della capacità di carico è intessuto nel manicotto esterno e può essere letto anche quando l'imbragatura è molto sporca.

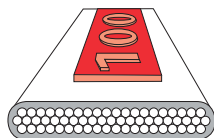


### Portata cucita in rilievo



**Facile da leggere  
anche con lo sporco**

Per una maggiore sicurezza, l'indicazione della capacità di carico è cucita in rilievo sul nastro. La portata rimane chiaramente leggibile anche quando il dispositivo di sollevamento è molto sporco.

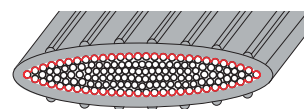


### Integrazione ideale



**Ridurre al minimo  
la formazione di pieghe**

La manica e il nucleo si adattano perfettamente l'uno all'altro. La manica esterna è progettata per adattarsi perfettamente al bordo dell'imbragatura: ciò rende l'imbragatura tonda più compatta, più leggera e riduce le pieghe nella direzione longitudinale.

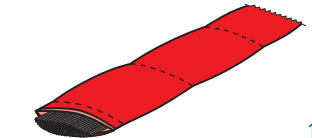


### Camere di sicurezza



**Protegge da sporco  
e corpi estranei**

Gli strati sono intrecciati l'uno nell'altro in sezioni a doppia manica, creando così delle "camere" che, in caso di danni al manicotto esterno, proteggono ulteriormente dall'ingresso di sporco e corpi estranei.



## FUNI AD ANELLO

### SupraPlus<sup>x</sup> 0,5 - 8,0 t

- Leggera e compatta, larghezza ridotta del 9%
- Facile da usare anche con ganci e grilli più piccoli
- Resistenza al taglio e all'usura aumentata del 50%
- Ottima protezione antistrappo grazie allo speciale monofilamento intrecciato
- Robusta etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Indicazione della portata tessuta in rilievo sempre leggibile
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale



## La nuova SupraPlus<sup>x</sup> ancora più compatta, robusta e durevole

### In continuo sviluppo

La nostra nuova fune ad anello SupraPlus<sup>x</sup> è l'ulteriore sviluppo logico della popolare SupraPlus, ed i vantaggi sono comprovati!

### Versatile ed affidabile

Che si tratti di un sollevamento a tiro diretto, a canestro o semplice a cappio: la fune ad anello SupraPlus si adatta al carico praticamente senza pieghe. L'anello continuo è talmente sottile che trova un'area di contatto sufficiente anche nei ganci più piccoli, senza essere compresso.

Questo aiuta a prevenire efficacemente una perdita inammissibile di portata di carico. Applicabile universalmente in tutti i settori dell'industria, SupraPlus<sup>x</sup> soddisfa i più alti standard in termini di sicurezza e qualità in tutto il mondo.

### Con tessuto rinforzato e filamento tessile

La struttura a nervature intrecciate della guaina esterna rende la fune ad anello SupraPlus<sup>x</sup> ancora più resistente all'usura. Lo speciale monofilamento consente una resistenza agli strappi notevolmente più elevata. Più sicurezza che si ripaga anche economicamente.

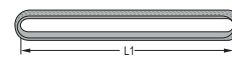
Su richiesta, la SupraPlus<sup>x</sup> può essere dotata di un chip RFID per la gestione delle ispezioni periodiche tramite l'applicativo IDXpert.

### Protezione supplementare

Le guaine di protezione Secutex<sup>®</sup> e No-Cut<sup>®</sup> non solo proteggono efficacemente la braca di sollevamento dai danni contro gli spigoli vivi, ma permettono ulteriori sistemi applicativi come la rotazione dei carichi.



### SupraPlus<sup>x</sup> - 100% PES - UNI EN 1492-2 - C.S. 7:1



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Spessore guaina [mm]	Larghezza guaina [mm]	Peso per metro [kg/m]
<b>SUPRAX500</b>	500	0,50	30	4	38	0,2
<b>SUPRAX1000</b>	1.000	0,50	30	4	39	0,3
<b>SUPRAX2000</b>	2.000	0,50	30	8	40	0,5
<b>SUPRAX3000</b>	3.000	0,75	30	8	48	0,6
<b>SUPRAX4000</b>	4.000	0,75	30	9	54	0,8
<b>SUPRAX5000</b>	5.000	0,75	30	11	59	1,0
<b>SUPRAX6000</b>	6.000	0,75	30	11	68	1,2
<b>SUPRAX8000</b>	8.000	0,75	30	13	74	1,6

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard, allestimenti con protezioni e componenti di sollevamento.





- Portata di carico impressa su guaina
- Robusta etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Trasponder RFID opzionale per un'ispezione professionale

### E-Standard – collaudata per l'uso quotidiano

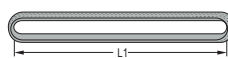
Gli anelli continui E-Standard sono fabbricati in conformità alle disposizioni della norma EN 1492-2. La guaina esterna colorata secondo la codificazione di norma è contrassegnata con la capacità di carico stampata sul tessuto.

#### Protezione da spigoli vivi

Per una maggiore sicurezza, in particolare per sollevamenti in presenza di spigoli vivi, è possibile corredare la fune E-Standard con le guaine di protezione No-Cut® e Secutex®.



### E-Standard - 100% PES - UNI EN 1492-2 - C.S. 7:1



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Spessore guaina [mm]	Larghezza guaina [mm]	Peso per metro [kg/m]
<b>E0015</b>	500	0,38	30	3	38	0,2
<b>E0030</b>	1.000	0,38	30	5	42	0,3
<b>E0060</b>	2.000	0,38	30	7	43	0,5
<b>E0090</b>	3.000	0,38	30	7	57	0,6
<b>E0120</b>	4.000	0,38	30	8	65	0,8
<b>E0150</b>	5.000	0,75	30	9	68	1,0
<b>E0180</b>	6.000	1,00	30	10	81	1,3
<b>E0240</b>	8.000	1,00	30	13	84	1,8

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard, allestimenti con protezioni e componenti di sollevamento.





## FUNI AD ANELLO

### MagnumPlus 10 - 300 t

- L'accoppiamento ottimizzato tra anima tessile e guaina riduce le pieghe
- Ottima protezione antistrappo grazie allo speciale monofilamento intrecciato
- Etichetta antistrappo con trasponder RFID integrato
- Design extra-robusto
- Indicazione della portata tessuta in rilievo sempre leggibile



## MagnumPlus - massima resistenza per carichi pesanti

### Capacità di carico fino a 300 t in tiro diretto

La fune ad anello SpanSet MagnumPlus prodotta con fibre ad alte prestazioni offre tutto ciò di cui una braca tessile ha bisogno per sollevare anche i carichi più pesanti: robustezza, maneggevolezza ed elevata resistenza all'usura. Un tirante ad un braccio MagnumPlus può sollevare fino a 300 t con la conformazione a tiro diretto; in passato, carichi di questa rilevanza potevano essere sollevati solo con le pesantissime funi metalliche.

### Sicuro anche in condizioni di massima sollecitazione

La guaina esterna della fune ad anello è realizzata con una cucitura laterale particolarmente protetta che riduce al minimo la formazione di pieghe anche in presenza di elevate capacità di carico, inoltre lo speciale monofilamento intrecciato garantisce una resistenza agli strappi notevolmente più elevata.



### MagnumPlus - 100% PES - UNI EN 1492-2 - C.S. 7:1



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Spessore guaina [mm]	Larghezza guaina [mm]	Peso per metro [kg/m]
<b>MAGNUM10000</b>	10.000	2,00	60	15	89	2,2
<b>MAGNUM15000</b>	15.000	2,00	60	18	112	2,7
<b>MAGNUM20000</b>	20.000	2,00	60	22	130	4
<b>MAGNUM25000</b>	25.000	2,00	60	24	150	5
<b>MAGNUM30000</b>	30.000	3,00	60	26	170	6,5
<b>MAGNUM40000</b>	40.000	3,00	60	34	190	9,7
<b>MAGNUM50000</b>	50.000	3,00	60	36	195	12,5
<b>MAGNUM60000</b>	60.000	3,50	30	47	220	16,6
<b>MAGNUM80000</b>	80.000	3,50	30	51	230	20,8
<b>MAGNUM100000</b>	100.000	3,50	30	61	265	24,3

**i** Su richiesta WLL fino 300 t, lunghezze fuori standard, allestimenti con protezioni e componenti di sollevamento.





- Estremamente compatta, ridotta del 50%
- Solida etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale
- Indicazione della portata evidenziata sul lato

### Magnum-X - la nuova dimensione del sollevamento

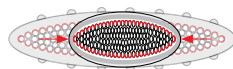
Magnum-X stabilisce il punto di riferimento in termini di convenienza, sicurezza e durata, il tutto con una capacità di carico fino a 450 t. Un nucleo composto da poliestere ad alte prestazioni ed una guaina esterna compatta, rendono l'anello continuo

**Magnum-X fino al 50% più sottile** rispetto le altre funi in commercio, ottenendo la possibilità di raggiungere capacità di carico più elevate. Anche per i ganci ed i punti di presa più piccoli la fune ad anello non si comprime e presenta un'alta rigidità longitudinale e trasversale. La ridotta superficie di contatto di presa con ganci e carico migliora notevolmente l'usura da sfregamento. Una fascia colorata sul lato, indicante la portata, comporta un'immediata e più facile lettura anche in presenza di sporco.

L'etichetta antistrappo, protetta con una tasca trasparente, può su richiesta essere dotata del chip RFID che consente la memorizzazione dei dati del prodotto per l'esecuzione professionale delle ispezioni periodiche.

#### Fino a 125 t senza cucitura laterale

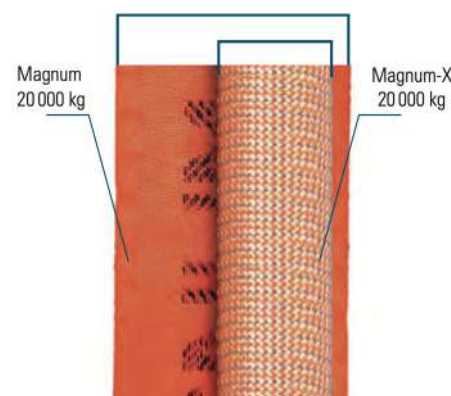
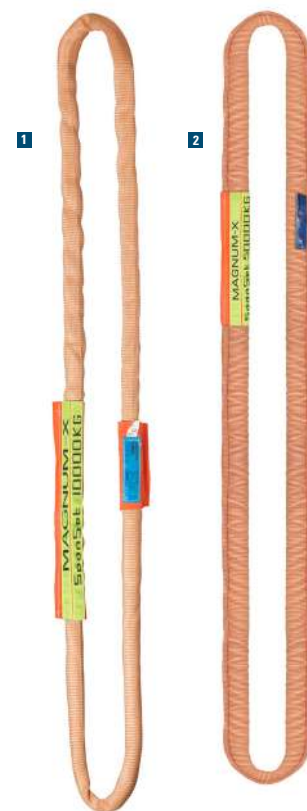
Magnum-X è disponibile con capacità di carico che vanno da 5 a 40 t con una guaina protettiva elastica e da 50 a 125 t con una guaina protettiva tessuta. **1** Da 150 a 450 t la guaina protettiva intrecciata è cucita lateralmente. **2**



#### Magnum-X - 100% PES - UNI EN 1492-2 - C.S. 7:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Spessore guaina [mm]	Larghezza guaina [mm]	Peso per metro [kg/m]
<b>MAGNUMX-005</b>	5.000	2,00	60	6	36	0,47
<b>MAGNUMX-010</b>	10.000	2,00	60	12	65	0,9
<b>MAGNUMX-020</b>	20.000	2,00	60	19	67	1,8
<b>MAGNUMX-025</b>	25.000	2,00	60	10	85	2,4
<b>MAGNUMX-030</b>	30.000	2,00	60	25	90	2,9
<b>MAGNUMX-040</b>	40.000	3,00	60	25	105	3,9
<b>MAGNUMX-050</b>	50.000	3,00	60	19	146	5,2
<b>MAGNUMX-060</b>	60.000	3,50	30	21	173	7,1
<b>MAGNUMX-080</b>	80.000	3,50	30	24	192	9,4
<b>MAGNUMX-100</b>	100.000	3,50	30	35	227	13,6
<b>MAGNUMX-125</b>	125.000	6,00	30	45	301	18,7
<b>MAGNUMX-150</b>	150.000	8,00	30	51	280	20

**i** Su richiesta WLL fino 450 t, lunghezze fuori standard, allestimenti con protezioni e componenti di sollevamento. Coefficiente di Sicurezza 5:1 per WLL > 150 t



## FUNI AD ANELLO

Magnum-X short 10 - 30 t  
Magnum-X smart 20 - 40 t

- Magnum-X short: lunghezza da 0,375 a 2 m
- Magnum-X smart: doppia guaina per una facile ispezione e manutenzione
- Solida etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale
- Indicazione della portata evidenziata sul lato



CE



### Magnum-X short - la versione corta

#### Neanche 40 cm di lunghezza, ma estremamente forte

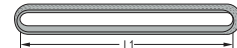
Le caratteristiche delle Magnum-X, ovvero, "robusta, compatta e resistente all'usura", si applicano ugualmente alla Magnum-X short, con l'aggiunta di essere „estremamente corta". Nelle lunghezze standard 1 m, 1,5 m e 2 m, la fune ad anello corta è ancora più facile da usare. Inoltre è possibile ottenere una lunghezza di soli 0,5 m. Capacità di carico da 10 a 30 t sono disponibili di serie.

### Magnum-X smart - con guaina intercambiabile

#### La Magnum-X con una guaina in più

Grazie all'innovativo sistema SpanSet con doppia guaina utilizzato nelle Magnum-X smart, si abbattano i costi, infatti la guaina esterna può essere facilmente sostituita quando usurata, rendendo come nuova l'attrezzatura, inoltre la guaina interna di colore giallo permette una facile ed immediata individuazione del danno, quindi maggiore sicurezza!

#### Magnum-X short - 100% PES - UNI EN 1492-2 - C.S. 7:1



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Spessore guaina [mm]	Larghezza guaina [mm]	Peso per metro [kg/m]
<b>MAGX-SH-010</b>	10.000	0,50	<2	10	55	1,3
<b>MAGX-SH-020</b>	20.000	0,50	<2	13	70	2,1
<b>MAGX-SH-030</b>	30.000	1,00	<2	21	100	3,5

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard



#### Magnum-X smart - 100% PES - UNI EN 1492-2 - C.S. 7:1



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Spessore guaina [mm]	Larghezza guaina [mm]	Peso per metro [kg/m]
<b>MAGX-MT-020</b>	20.000	2,00	30	15	80	2,4
<b>MAGX-MT-030</b>	30.000	2,00	30	20	90	3,7
<b>MAGX-MT-040</b>	40.000	3,00	30	24	110	4,8

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard







- Polietilene ad altissimo peso molecolare (HMPE)
- Larghezza d'appoggio ridotta
- Maggiore resistenza
- Estremamente leggera: galleggia in acqua
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale
- Combinazione con grilli della stessa portata di carico

### MagnumForce - Innovazione garantita

La nuova fune ad anello per carichi pesanti MagnumForce, è stata sviluppata in un dialogo intenso con i clienti e tiene perfettamente conto delle varie esigenze dei settori industriali più diversificati. Durante tale processo sono state ottimizzate e combinate caratteristiche di progettazione comprovate con innovativi materiali ad alte prestazioni. Il risultato: massima sicurezza e maneggevolezza ottimale per qualsiasi campo di applicazione.

La tela della MagnumForce è composta da una fibra in polietilene ad altissimo peso molecolare (HMPE), una resistenza decisamente superiore rispetto al poliestere comporta meno materiale e dunque dimensioni più compatte e leggere.

#### Versatile, leggera e durevole

Il suo design compatto rende la MagnumForce molto versatile. Con una larghezza di appoggio ridotta del 25% sotto carico rispetto alle tradizionali

funi ad anello in poliestere, la MagnumForce non viene schiacciata neanche nei ganci piccoli delle gru riducendo così al minimo i potenziali rischi per la sicurezza.

La MagnumForce è il 60 % più leggera rispetto alle tradizionali funi ad anello. Può essere trasportata a mano. Un vantaggio particolare nell'impiego offshore: galleggia e può facilmente essere recuperata se cade accidentalmente in acqua.

L'adattamento ottimale della guaina tubolare esterna HPME riduce al minimo le pieghe e quindi l'usura.

#### Sicurezza certificata per ogni applicazione:






la garantiscono le dimensioni compatte della fune ad anello, l'uso della fibra ad alte prestazioni, la guaina tubolare estremamente robusta, la portata tessuta a rilievo e l'RFID Transponder integrato.

La MagnumForce può essere combinata con grilli della stessa portata di carico. Ciò è stato testato in collaborazione con la BGHM.



### MagnumForce - HPME - C.S. 7:1



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Spessore guaina [mm]	Larghezza guaina [mm]	Peso per metro [kg/m]
 <b>MAGNUMF-010</b>	10.000	3,00	60	7	70	0,8
 <b>MAGNUMF-020</b>	20.000	3,00	60	18	91	1,6
 <b>MAGNUMF-030</b>	30.000	3,00	60	20	115	2,6
 <b>MAGNUMF-040</b>	40.000	3,00	60	22	135	3,4
 <b>MAGNUMF-050</b>	50.000	3,00	60	23	152	4,2

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard, allestimenti con protezioni e componenti di sollevamento.



## FUNI AD ANELLO

### RS - Round Slings 10 - 100 t

- Portata di carico impressa su guaina
- Robusta etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Trasponder RFID opzionale per un'ispezione professionale

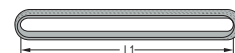


### RS - la fune standard per carichi pesanti

Le funi ad anello RS rappresentano la soluzione economica per il sollevamento di carichi pesanti. La portata di carico è stampata sulla guaina esterna per una facile identificazione.



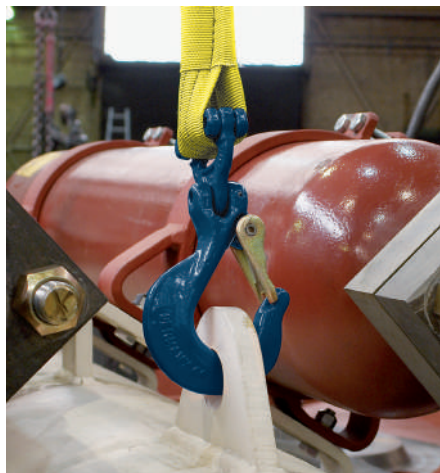
#### RS - Round Slings - 100% PES - UNI EN 1492-2 - C.S. 7:1



	Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Spessore guaina [mm]	Larghezza guaina [mm]	Peso per metro [kg/m]
■	<b>RS10000</b>	10.000	2,00	60	15	99	2,2
■	<b>RS15000</b>	15.000	2,00	60	16	115	2,7
■	<b>RS20000</b>	20.000	2,00	60	20	140	4
■	<b>RS25000</b>	25.000	2,00	60	23	153	5
■	<b>RS30000</b>	30.000	2,00	60	24	167	6,5
■	<b>RS40000</b>	40.000	3,00	60	34	190	9,7
■	<b>RS50000</b>	50.000	3,00	60	36	195	12,5
■	<b>RS60000</b>	60.000	3,50	30	27	220	16,6
■	<b>RS80000</b>	80.000	3,50	30	47	260	20,8
■	<b>RS100000</b>	100.000	3,50	30	58	300	24,3

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard, allestimenti con protezioni e componenti di sollevamento.





- Combinazione ideale con differenti componenti di sollevamento in GR80 o GR100
- Guaina aggiuntiva per una migliore manovrabilità e durata
- Sistema modulare per una migliore manutenzione e sostituzione di ogni elemento
- Targhetta identificativa del complessivo
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale

### Multi-Set - i tiranti tessili: leggeri e performanti

#### Il sistema modulare consente di risparmiare sui costi

Basato sul collaudato sistema modulare, è possibile sostituire singolarmente qualsiasi componente del tirante, che si tratti della fune ad anello o di un componente metallico.

L'anello continuo è avvolto in una guaina protettiva in PES di colore analogo alla fune nel rispetto dei codici colore, che oltre a dare maggiore resistenza all'abrasione, ne facilita l'utilizzazione e l'assemblamento, infatti rende la fune compatta in un unico elemento e tramite una salda cucitura alle estremità forma due asole per il collegamento dei componenti in acciaio legato di grado 80 o 100.

#### Accessori utili

Le brache ad uno o più bracci possono essere cordate con i diversi componenti di sollevamento secondo il tipo di necessità e di utilizzazione.

Una targhetta metallica sul complessivo identifica e certifica l'imbracatura nella totalità dei suoi componenti indicando le capacità di carico rispetto i possibili angoli di inclinazione.

Su richiesta, il tirante può essere cordato con il chip RFID che memorizza il prodotto e i dati di ispezione. Ciò consente di recuperare i dati ovunque e in qualsiasi momento utilizzando il sistema elettronico di informazioni sui prodotti IDXpert.

Disponibile nelle configurazioni con terminali:

**GOG** Gancio ad occhio e Grillo ad omega  
**GOS** Gancio ad occhio e Sagola di giunzione

**GSG** Gancio self-locking e Grillo ad omega  
**GSS** Gancio self-locking e Sagola di giunzione

#### Multi-Set 1 braccio - UNI EN 1492-2 - UNI EN 1667 - C.S. 7:1



Codice articolo	Portata nominale Tiro diretto [kg]	Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Peso <sup>1°</sup> metro [kg]	Peso per metro succ. [kg/m]
<b>E1030</b>	1.000	0,375	10	1,4	0,3
<b>E1060</b>	2.000	0,375	10	2,5	0,5
<b>E1090</b>	3.000	0,375	20	3,7	0,8
<b>E1120</b>	4.000	0,375	20	5,7	1,0
<b>E1150</b>	5.000	0,375	20	6,6	1,1
<b>E1180</b>	6.000	1,00	20	9,1	1,4
<b>E1240</b>	8.000	1,00	20	9,4	1,8
<b>E1300</b>	10.000	2,50	50	23,0	2,5

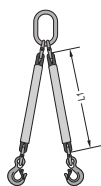
**i** Su richiesta WLL fino a 30t, lunghezze fuori standard, configurazioni speciali.





## FUNI AD ANELLO

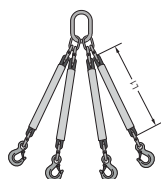
Multi-Set 2 bracci 1,4 - 42 t  
Multi-Set 3/4 bracci 2,1 - 63 t



### Multi-Set 2 bracci - UNI EN 1492-2 - UNI EN 1667 - C.S. 7:1

Codice articolo	Portata nominale		Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Peso1° metro [kg]	Peso per metro succ. [kg/m]
	$\beta \leq 45^\circ$ [kg]	$\beta \leq 45^\circ$ [kg]				
<b>E2030</b>	1.400	1.000	0,375	10	3,8	0,6
<b>E2060</b>	2.800	2.000	0,375	10	5,6	1,0
<b>E2090</b>	4.200	3.000	0,375	20	9,0	1,6
<b>E2120</b>	5.600	4.000	0,375	20	12,9	2,0
<b>E2150</b>	7.000	5.000	0,375	20	13,3	2,2
<b>E2180</b>	8.400	6.000	1,00	20	22,9	2,8
<b>E2240</b>	11.200	8.000	1,00	20	24,9	3,6
<b>E2300</b>	14.000	10.000	2,50	50	40,0	5,0

**i** Su richiesta WLL fino a 42t, lunghezze fuori standard, anche asimmetriche, configurazioni speciali.



### Multi-Set 4 bracci - UNI EN 1492-2 - UNI EN 1667 - C.S. 7:1

Codice articolo	Portata nominale		Lunghezza L1min [m]	Lunghezza L1max [m]	Peso1° metro [kg]	Peso per metro succ. [kg/m]
	$\beta \leq 45^\circ$ [kg]	$\beta \leq 60^\circ$ [kg]				
<b>E4030</b>	2.100	1.500	0,375	10	9,1	1,2
<b>E4060</b>	4.200	3.000	0,375	10	11,8	2,0
<b>E4090</b>	6.300	4.500	0,375	20	18,4	3,2
<b>E4120</b>	8.400	6.000	0,375	20	27,1	4,0
<b>E4150</b>	10.500	7.500	0,375	20	32,0	4,4
<b>E4180</b>	12.600	9.000	1,00	20	43,0	5,6
<b>E4240</b>	16.800	12.000	1,00	20	46,3	7,2
<b>E4300</b>	21.000	15.000	2,50	50	102,0	10,0

**i** Su richiesta WLL fino a 63t, lunghezze fuori standard, anche asimmetriche, configurazioni speciali. Disponibile anche nella versione a 3 bracci.

CE



### Gancio Joker 1,0 - 10,0 t Sagola di connessione



- Gancio Joker
- Ideato per le brache tessili
- Colorazione rispetto EN 1492
- Realizzato come componente di sollevamento secondo EN 1677
- Trasforma funi singole in tiranti MultiSet a più bracci
- Collegamento ideale tra due anelli continui
- Acciaio forgiato in GR80 Plus
- Progettato secondo il principio Skeletto

### Ganci Joker - la connessione perfetta con due usi

**Agganciare in modo sicuro, allungare a piacere**  
I ganci Joker con una capacità di carico fino a 10 t sono il componente ideale per le imbragature tonde e quelle piatte. Possono essere utilizzati sia per estendere la lunghezza dei dispositivi di sollevamento tessili o semplicemente come ganci terminali garantendo una presa sicura su qualsiasi punto di presa. In combinazione con una o più imbragature è possibile creare in un attimo dispositivi di sollevamento a più bracci. Tutte le caratteristiche dei ganci Joker sono state progettate per renderli ideali all'uso con i dispositivi di sollevamento in fibra tessile. Grazie al design intelligente del Joker non sono necessarie sagole o maglie di giunzione per collegare il gancio alle funi tonde o ai nastri piatti.

La punta del gancio appositamente sagomata, facilita l'aggancio ai punti fissi degli accessori. Le guance laterali rialzate sulla testa del gancio impediscono l'usura dell'accessorio di sollevamento e al contempo creano una sede d'attacco perfetta.

#### La sicurezza è la massima priorità

Il gancio Joker è realizzato con acciaio forgiato di qualità speciale (GR80 Plus) che lo rende particolarmente robusto. La costruzione del gancio Joker secondo il principio Skeletto fa risparmiare peso e facilita la movimentazione. Per escludere eventuali errori, oltre alle dimensioni esatte delle sedi di presa, i ganci sono verniciati dello stesso colore delle brache tessili con la stessa capacità di carico (secondo la norma EN 1492-1).

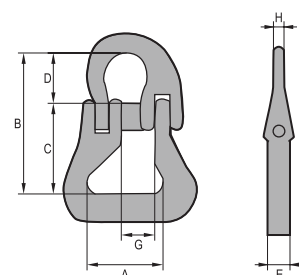
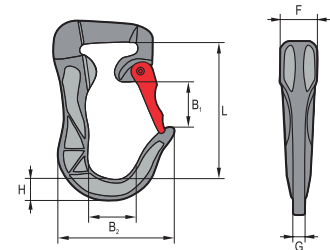


#### Gancio Joker - UNI EN 1667 - UNI EN 1492 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Peso [kg]
02ASH1	1.000	89	29	31	31	14	17	133	0,7
02ASH2	2.000	105	35	40	36	21	24	156	1,1
02ASH3	3.000	125	36	48	47	25	29	170	1,6
02ASH6	6.000	155	48	60	60	35	35	215	4
02ASH10	10.000	204	70	80	70	58	58	303	9,9

#### Sagola di connessione - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	Peso [kg]
02SKR07-8	2.000	40	58	24	20	24	17	9	0,28
02SKR10	3.150	40	81	35	30	30	23	11	0,47
02SKR13	5.300	55	104	48	36	36	28	16	0,99
02SKR16	8.000	67	115	57	40	44	36	21	2,0
02SKR20	12.500	82	134	65	50	52	40	23	2,3



## NASTRI PIATTI

### PowerStar B 2-strati 1,0 - 10,0 t

- Portata di carico cucita in rilievo
- Solida etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale
- Asole rinforzate e 5 volte più resistenti
- Bordo speciale anti-taglio 3,5 volte superiore
- Rivestimento protettivo invisibile 3 volte più resistente
- Capacità di carico "misurabile"
- Terminali C,D, D1 e D2-link su una o entrambe le estremità, con opportune asole ricamate, ideali per qualsiasi applicazione



### PowerStar B - più forti e resistenti ovunque

#### Robusto e affidabile

I nastri piatti a 2 strati PowerStar B offrono il massimo della resistenza contro l'usura.

**Asole rinforzate** con un esclusivo rivestimento anti-usura e anti-abrasione composto da un filamento nero intrecciato che ne aumenta la resistenza all'abrasione di ben **cinque volte** rispetto i comuni nastri di sollevamento.

La trama di rinforzo prosegue lungo tutto il **bordo** del nastro garantendone una protezione al taglio **tre volte e mezzo** maggiore. Il terzo vantaggio rimane invisibile: uno speciale rivestimento che offre una protezione **tre volte maggiore** contro l'abrasione.

Un vantaggio applicativo è dato infine dalla trama a spina di pesce alternata, che evita all'imbracatura di attorcigliarsi su se stessa ed inoltre rende possibile la "misurazione" della portata di ogni nastro.

#### Versione con terminali metallici

I nastri piatti PowerStar possono essere corredati da diversi terminali metallici, i ganci a C, i classici collegamenti a D, o gli innovati collegamenti utilizzati in coppia D1 e D2 si adattano facilmente a tutti i comuni ganci per gru ed offrono ideali conformazioni applicative per ogni tipo di sollevamento, in particolar modo quelle con tiro a cappio. Il robusto acciaio di qualità delle maglie è resistente all'usura ed è realizzato nel rispetto della EN 1677.



Disponibile nelle configurazioni con terminali:

**D-link / D-link**

**Asola / C-link**



#### PowerStar B - 100% PES - UNI EN 1492-1 - C.S. 7:1

Codice articolo	Portata nominale	Lunghezza L1min	Larghezza nastro	Spessore nastro	Larghezza asola	Lunghezza asola	Peso 1° metro	Peso per metro succ.
<b>Asola/Asola</b>	[kg]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg/m]
<b>B1000</b>	1.000	1,0	30	5,6	30	300	0,3	0,2
<b>B2000</b>	2.000	1,0	60	5,6	35	300	0,6	0,4
<b>B3000</b>	3.000	1,3	90	6,0	50	400	1,0	0,6
<b>B4000</b>	4.000	1,3	120	6,2	65	400	1,4	0,8
<b>B5000</b>	5.000	1,5	150	6,4	80	500	1,7	1,0
<b>B6000</b>	6.000	1,9	180	7,6	70	700	2,2	1,2
<b>B8000</b>	8.000	2,2	240	7,6	90	800	2,9	1,6
<b>B10000</b>	10.000	2,6	300	7,6	160	1.000	4,1	2,2

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard, allestimenti con protezioni e componenti di sollevamento.





NB 2-strati 1,0 - 10,0 t  
 HB 2-strati 1,0 - 10,0 t



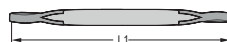
- NB personalizzabili con dotazioni di base di alto livello
- Asole rinforzate
- Solida etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- HB economy-standard
- Etichetta antistrappo a 2 due strati
- Asola semi-rinforzata

## NB e HB - i nastri di tutti i giorni, personalizzabili e standard

I nastri di sollevamento NB e HB offrono la consueta qualità SpanSet ad un ottimo prezzo. I nastri NB professionali sono dotati di serie di asole rivestite e protezione plastificata della etichetta, la peculiarità, è possibile personalizzarle

a proprio piacimento! Gli HB sono la versione economica ma di grande affidabilità, disponibile nelle classiche lunghezze standard con etichetta ripiegata e asole semi-rinforzate.

### HB economy - 100% PES - UNI EN 1492-1 - C.S. 7:1



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Larghezza nastro [mm]	Spessore nastro [mm]	Larghezza asola [mm]	Lunghezza asola [mm]	Peso 1°metro [kg]	Peso per metro succ. [kg/m]
<b>HB030</b>	1.000	1,0	30	5,2	30	300	0,2	0,2
<b>HB060</b>	2.000	1,2	60	5,0	40	300	0,4	0,3
<b>HB090</b>	3.000	1,5	90	5,0	50	400	0,6	0,5
<b>HB120</b>	4.000	1,5	120	6,8	70	400	0,9	0,8
<b>HB150</b>	5.000	1,7	150	6,6	80	500	1,2	1,0
<b>HB180</b>	6.000	2,1	180	7,2	100	700	1,4	1,2
<b>HB240</b>	8.000	2,3	240	7,2	130	800	1,8	1,6
<b>HB300</b>	10.000	2,6	300	7,4	160	1.000	2,4	2,3

### NB professional - 100% PES - UNI EN 1492-1 - C.S. 7:1



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Larghezza nastro [mm]	Spessore nastro [mm]	Larghezza asola [mm]	Lunghezza asola [mm]	Peso 1°metro [kg]	Peso per metro succ. [kg/m]
<b>NB1000</b>	1.000	1,0	50	4,2	30	300	0,3	0,2
<b>NB2000</b>	2.000	1,2	60	6,0	40	300	0,4	0,3
<b>NB3000</b>	3.000	1,5	75	6,5	50	400	0,5	0,4
<b>NB4000</b>	4.000	1,5	100	8,8	70	400	0,8	0,7
<b>NB5000</b>	5.000	1,7	150	7,2	80	500	1,2	1,0
<b>NB6000</b>	6.000	2,1	180	7,2	100	700	1,4	1,2
<b>NB8000</b>	8.000	2,3	240	8,0	130	800	1,9	1,7
<b>NB10000</b>	10.000	2,6	300	8,2	160	1.000	2,6	2,4



**i** Su richiesta lunghezze fuori standard, allestimenti con protezioni e componenti di sollevamento.



## NASTRI PIATTI

PowerStar CS 4-strati 2,0 - 20 t  
Standard HCS 4-strati 8,0 - 20 t

- Asole rinforzate con rivestimento anti-usura e anti-abrasione
- Indicazione della portata evidenziata sul lato
- Solida etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale
- Terminali D, D1 e D2-link su una o entrambe le estremità, con opportune asole ricamate, ideali per qualsiasi applicazione



### PowerStar CS e HCS - 4 strati di potenza



#### Imbracatura piatta con quadruplice potenza

I nastri a 4-strati CS e HCS sono stati ideati per l'utilizzazione in assenza di spazio di sollevamento o in aree di contatto strette con il carico. Le brache vantano a parità di capacità di carico una larghezza del nastro dimezzata e anche più rispetto ai nastri piatti a 2-strati.

#### Flessibilità d'utilizzo

Oltre alla versione standard con asole rinforzate, sono disponibili anche le versioni corredate con i terminali D, D1 e D2-link, che rendono le PowerStar CS e HCS ancora più comode da usare. Su richiesta, i nastri possono essere allestiti con il chip RFID per un'ispezione professionale, e per una maggiore sicurezza, in particolare per sollevamenti in presenza di spigoli vivi, è possibile abbinare i diversi sistemi di protezione No-Cut® e Secutex®.

Disponibile nelle configurazioni con terminali:

**D1-link / D1-link**

**D1-link / D2-link**



**PowerStar CS e HCS - 100% PES - UNI EN 1492-1 - C.S. 7:1**

	Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza L1min [m]	Larghezza nastro [mm]	Spessore nastro [mm]	Larghezza asola [mm]	Lunghezza asola [mm]	Peso 1°metro [kg]	Peso per metro succ. [kg/m]
<b>Asola/Asola</b>									
	<b>CS2000</b>	2.000	1,1	30	11,2	30	350	0,5	0,4
	<b>CS4000</b>	4.000	1,3	60	11,2	60	400	1,0	0,8
	<b>CS6000</b>	6.000	1,7	90	12,0	50	600	1,5	1,2
	<b>CS8000 / HCS</b>	8.000	2,2	120	12,4	65	800	2,2	1,6
	<b>CS10000 / HCS</b>	10.000	2,4	150	12,8	80	900	2,9	2,0
	<b>CS12000 / HCS</b>	12.000	2,8	180	15,2	95	1.100	3,6	2,4
	<b>CS16000 / HCS</b>	16.000	3,0	240	15,2	125	1.200	4,0	3,2
	<b>CS20000 / HCS</b>	20.000	3,4	300	15,2	155	1.400	7,0	4,4

**i** Su richiesta portate superiori, lunghezze fuori standard, allestimenti con protezioni e componenti di sollevamento.








PowerForce 1-strato 1,0 - 3,0 t  
PowerForce loop 1-strato 2,0 - 6,0 t


- Polietilene ad altissimo peso molecolare (HMPE)
- Maggiore resistenza al taglio
- Bordi rinforzati
- Solida etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale
- Anche nella versione ad anello continuo


## PowerForce - quando solo uno può (quasi) fare tutto


 I nastri piatti PowerForce sono realizzati in polietilene ad altissimo peso molecolare (HMPE) estremamente resistente al taglio e allo strappo, dunque a differenza dei classici nastri piatti a 2-strati in PES, non richiedono alcuna protezione aggiuntiva su spigoli vivi con un raggio di oltre 2 mm. Un ulteriore vantaggio è dato dalla bassa elasticità del tessuto che assicura che la forza di sollevamento sia generata rapidamente consentendone un buon controllo di manovra.

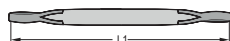
 La tessitura portante è realizzata con una fibra sottilissima, salvaspazio, il che lascia un'area di contatto maggiore rispetto i classici nastri in PES, inoltre la colorazione nera del filo su nastro bianco semplifica il controllo visivo.

 Terminali D1 e D2-link su una o entrambe le estremità, con opportune asole ricamate, ideali per qualsiasi applicazione.




 La gamma "Force" è stata progettata sulla base della EN 1492 che non si applica però al HPME, pertanto etichetta e nastro sono bianche, e solo per consuetudine applicativa la colorazione delle asole richiama la codifica dei colori.




 SpanSet ha esaminato e testato a fondo la resistenza al taglio dei nastri di sollevamento PowerForce sia nei test di laboratorio che nelle prove sul campo, dimostrando in modo convincente l'enorme resistenza al taglio e la resistenza residua, raggiunto il fattore di sicurezza 7 prescritto nella norma per i controlli di produzione su nuove cinghie di sollevamento.

 Inoltre, come da consuetudine SpanSet anche le asole ed i bordi sono rinforzati.



## PowerForce - HPME - C.S. 7:1

Codice articolo	Portata nominale	Lunghezza L1min	Larghezza nastro	Spessore nastro	Larghezza asola	Lunghezza asola	Peso 1°metro	Peso per metro succ.
Asola/Asola	[kg]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg/m]
 <b>FA1000</b>	1.000	1,0	40	3	30	300	0,18	0,08
 <b>FA2000</b>	2.000	1,2	80	3	40	300	0,36	0,16
 <b>FA3000</b>	3.000	1,5	120	3	50	400	0,59	0,24

Codice articolo	Portata nominale	Lunghezza L1min	Larghezza nastro	Spessore nastro	Peso 1°metro	Peso per metro succ.
Anello	[kg]	[m]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg/m]
 <b>FD2000</b>	2.000	1,0	40	3	0,24	0,16
 <b>FD4000</b>	4.000	1,0	80	3	0,39	0,32
 <b>FD6000</b>	6.000	1,5	120	3	0,62	0,48



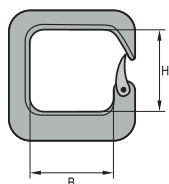
## ACCESSORI METALLICI

Terminale gancio con sicura C-link  
Terminali ganci fissi D, D1 e D2-link



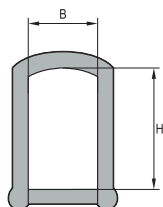
## Multi-Set - i tiranti tessili: leggeri e performanti

### C-link - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



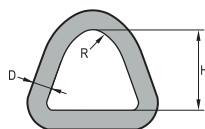
Codice articolo	B [mm]	H [mm]	Peso [kg]
<b>CB1000</b>	40	78	0,8
<b>CB2000</b>	70	87	1,6
<b>CB3000</b>	100	95	2,3

### D-link - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



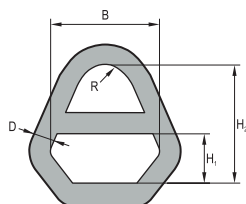
Codice articolo	B [mm]	H [mm]	Peso [kg]
<b>DB1000</b>	65	120	0,6
<b>DB2000</b>	80	140	0,9
<b>DB3000</b>	100	180	1,8

### D1-link - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



Codice articolo	D [mm]	R [mm]	H [mm]
<b>D1B1000</b>	16	22	80
<b>D1B2000</b>	18	30	85
<b>D1B3000</b>	20	40	125

### D2-link - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



Codice articolo	D [mm]	R [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
<b>D2B1000</b>	16	30	94	60	150
<b>D2B2000</b>	18	32,5	150	70	165
<b>D2B3000</b>	20	45	200	80	200

**i** Disponibili per WLL superiori



- Ideonei per impiego a "perdere"
- Lunghezza su misura a richiesta

### Anelli piatti - economici e anche monouso

L'imbracatura ad anello piatto in PES unisce i vantaggi di una fune continua a quelli di un nastro piatto, in più è estremamente economica ed è ideata anche nella versione monouso, ossia "a perdere".

Per impiego ripetuto secondo UNI EN 1492-1 - Etichetta blu - C.S. 7:1

Per impiego monouso secondo UNI 11779:2020 - Etichetta blu - C.S. 7:1

Per impiego monouso per il mercato estero secondo DIN 60005 - Etichetta arancione - C.S. 5:1

### Anelli piatti - C.S. 7:1 - C.S. 5:1 - 100% PES

Codice articolo	UNI EN 1492	Portata nominale		Larghezza nastro [mm]
	C.S. 7:1 [kg]	UNI 11779 C.S. 7:1 [kg]	DIN 60005 C.S. 5:1 [kg]	
	-	<b>C</b>	<b>D</b>	
<b>D010S</b>	270	-	380	25
<b>D010SB</b>	400	400	560	25
<b>D020SB</b>	800	800	1.120	35
<b>D050S</b>	1.500	1.500	2.100	50
<b>D060SV</b>	2.100	2.100	-	60
<b>D075S</b>	3.000	-	-	75

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard, allestimenti con protezioni e componenti di sollevamento.



CE

## NASTRI PIATTI RIVESTITI

### PowerFlex P2 1,0 - 10,0 t

- Rivestimento Secutex®-PowerFlex su entrambi i lati
- Per superfici ruvide
- Estrema resistenza all'abrasione
- Sigilla la superficie
- Facile da pulire
- Impossibile che si formino pieghe nel tessuto
- Solida etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale
- Asole rinforzate con rivestimento anti-usura e anti-abrasione
- Terminali C e D-link su una o entrambe le estremità, con opportune asole ricamate, ideali per qualsiasi applicazione



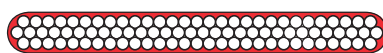
### PowerFlex P2 - nastro piatto anti-abrasione

#### Per condizioni di lavoro difficili

I nastri di sollevamento P2 sono completamente rivestiti con Secutex®-PowerFlex e quindi particolarmente resistenti all'usura e all'abrasione, ideale per superfici molto ruvide. La protezione Powerflex è un sottile rivestimento spray, che grazie alla speciale procedura di fabbricazione penetra in profondità nel tessuto, fornendo un'ulteriore protezione dallo sporco e dai liquidi.

#### Rivestimento su due lati

La braca piatta è completamente avvolta e quindi protetta dall'abrasione a 360 gradi. Entrambi i lati del nastro possono essere utilizzati come lato di contatto eliminando ogni possibile equivoco.

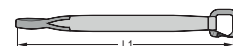
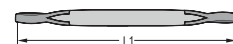


■ PowerFlex P2 - rivestimento anti-abrasione su 2 lati

Disponibile nelle configurazioni con terminali:

**D-link / D-link**

**Asola / C-link**



#### PowerFlex P2 - PES + PU - UNI EN 1492-1 - C.S. 7:1

Codice articolo	Portata nominale	Lunghezza L1min	Larghezza nastro	Spessore nastro	Larghezza asola	Lunghezza asola	Peso 1°metro	Peso per metro succ.
<b>Asola/Asola</b>	[kg]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg/m]
<b>P1000</b>	1.000	1,0	30	9,1	30	300	0,4	0,3
<b>P2000</b>	2.000	1,0	60	9,5	35	300	1	0,6
<b>P3000</b>	3.000	1,3	90	9,9	50	400	1,3	0,8
<b>P4000</b>	4.000	1,3	120	10,9	65	400	1,8	1,1
<b>P5000</b>	5.000	1,5	150	10,9	80	500	2,4	1,4
<b>P6000</b>	6.000	1,9	180	11,1	70	700	3	1,7
<b>P8000</b>	8.000	2,2	240	11,1	90	800	4,3	2,3
<b>P10000</b>	10.000	2,6	300	11,5	160	1.000	7,2	2,8

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento.







- Rivestimento Secutex® su entrambi i lati
- Estremamente resistente al taglio
- Impossibile che si formino pieghe nel tessuto
- Praticamente indistruttibile
- Solida etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale
- Asole rinforzate con rivestimento anti-usura e anti-abrasione
- Terminali C e D-link su una o entrambe le estremità, con opportune asole ricamate, ideali per qualsiasi applicazione

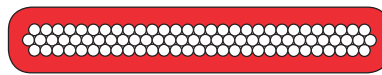
### Secutex S2 - nastro piatto anti-taglio

#### Doppia protezione - maggiore durata

Le brache piatte S2 con rivestimento Secutex® su due lati sono dei veri cavalli da lavoro.

Il rivestimento penetra in profondità nel tessuto dell'imbracatura piatta, creando un legame inseparabile con una resistenza strutturale insolitamente elevata. Il vantaggio del rivestimento su due lati è che l'imbracatura piatta può essere posizionata contro il carico senza possibili errori di applicazione.

Le asole hanno un robusto tessuto rinforzato, che ne aumenta la resistenza all'abrasione.

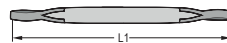


■ Secutex S2- rivestimento anti-taglio su 2 lati

Disponibile nelle configurazioni con terminali:

**D-link / D-link**

**Asola / C-link**



**Secutex S2 - PES + PU - UNI EN 1492-1 - C.S. 7:1**

Codice articolo	Portata nominale	Lunghezza L1min	Larghezza nastro	Spessore nastro	Larghezza asola	Lunghezza asola	Peso 1°metro	Peso per metro succ.
<b>Asola/Asola</b>	[kg]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg/m]
<b>B1000S2</b>	1.000	1,0	40	17,1	30	300	0,9	0,8
<b>B2000S2</b>	2.000	1,0	70	17,5	35	300	1,4	1,4
<b>B3000S2</b>	3.000	1,3	100	17,9	50	400	2,0	2,1
<b>B4000S2</b>	4.000	1,3	130	18,9	65	400	2,7	2,9
<b>B5000S2</b>	5.000	1,5	160	18,9	80	500	3,4	3,7
<b>B6000S2</b>	6.000	1,9	190	19,1	70	700	3,8	4,4
<b>B8000S2</b>	8.000	2,2	250	19,1	90	800	4,6	6,1
<b>B10000S2</b>	10.000	2,6	310	19,5	160	1.000	7,0	7,6

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento.



## NASTRI PIATTI RIVESTITI

### SecuFlex SX 1,0 - 10,0 t

- Rivestimento Secutex®-PowerFlex anti-abrasione su un lato e rivestimento Secutex® anti-taglio sull'altro
- Impossibile che si formino pieghe nel tessuto
- Ottima stabilità dimensionale
- Solida etichetta antistrappo con tasca di protezione trasparente
- Trasponder RFID integrato per un'ispezione professionale
- Asole rinforzate con rivestimento anti-usura e anti-abrasione
- Terminali C e D-link su una o entrambe le estremità, con opportune asole ricamate, ideali per qualsiasi applicazione



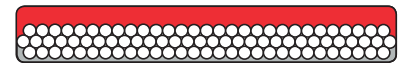
### SecuFlex SX- nastro piatto con doppia protezione

#### Combinazione anti-abrasione e anti-taglio

In questa versione il nastro di sollevamento piatto è rivestito con due diverse protezioni. Lo strato Secutex® sul lato di contatto è estremamente resistente al taglio.

Il retro, rivestito con Secutex®-PowerFlex, previene dalle abrasioni e fornisce ulteriore protezione al tessuto da sporco e penetrazione di particelle estranee. Il design super piatto e la flessibilità nella direzione longitudinale facilitano l'inserimento dell'imbragatura piatta SX in piccoli spazi.

Nella versione standard, i nastri piatti SX terminano con le consuete asole rinforzate, su richiesta disponibili le versioni con terminali C e D-link.



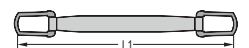
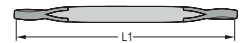
■ SecuFlex SX - rivestimento anti-abrasione su fronte (P2) + rivestimento anti-taglio su retro (S2)



Disponibile nelle configurazioni con terminali:

**D-link / D-link**

**Asola / C-link**



#### SecuFlex SX - PES + PU - UNI EN 1492-1 - C.S. 7:1

Codice articolo	Portata nominale	Lunghezza L1min	Larghezza nastro	Spessore nastro	Larghezza asola	Lunghezza asola	Peso 1°metro	Peso per metro succ.
<b>Asola/Asola</b>	[kg]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg/m]
<b>B1000S1</b>	1.000	1,0	30	13,1	30	300	0,5	0,4
<b>B2000S1</b>	2.000	1,0	60	13,5	35	300	1,2	0,8
<b>B3000S1</b>	3.000	1,3	90	13,9	50	400	1,6	1,3
<b>B4000S1</b>	4.000	1,3	120	14,9	65	400	2,2	1,8
<b>B5000S1</b>	5.000	1,5	150	14,9	80	500	2,8	2,2
<b>B6000S1</b>	6.000	1,9	180	15,1	70	700	3,3	2,7
<b>B8000S1</b>	8.000	2,2	240	15,1	90	800	4,2	3,8
<b>B10000S1</b>	10.000	2,6	300	15,5	160	1.000	6,8	4,8

**i** Su richiesta lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento.



Secutex® SF-1 / SF-2  
Secutex® CLIP-SC



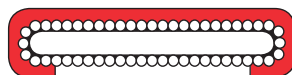
- Versione con rivestimento su una o due lati
- Facile da posizionare
- Estremamente resistente al taglio
- Riduce la formazione di pieghe
- Ottima stabilità dimensionale
- La braca scorre liberamente all'interno della guaina
- Resistente al calore
- Facile installazione
- Praticamente indistruttibile
- Decisamente flessibile
- Ottima stabilità dimensionale

### SF-1 e SF-2 - guaina protettiva con rivestimento su uno o due lati

#### SF-1 - Rivestimento protettivo su un lato

La guaina Secutex® SF-1 è stata tecnicamente progettata per un utilizzo ottimale con la gamma di brache tonde e piatte SpanSet®.

Di facile installazione, la guaina rivestita su un lato garantisce maggiore flessibilità, inoltre la perfetta adesione alla braca permette lo scorrimento di questa senza alcuna piega. La guaina protegge sia il carico che il dispositivo di sollevamento, soprattutto dagli spigoli vivi.

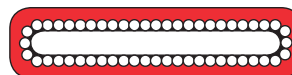


■ Secutex SF-1 - rivestimento su 1 lato - maggiore flessibilità

#### SF-2 - Rivestimento protettivo su entrambi i lati

La versione SF-2 rivestita su entrambi i lati è particolarmente robusta e consente di lavorare su entrambi i lati senza alcun dubbio d'errore.

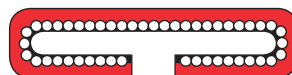
Rivestiti in poliuretano Secutex®, entrambi i lati risultano estremamente resistenti al taglio, su spigoli vivi e superfici ruvide, infine riducono la formazione di pieghe sulle brache.



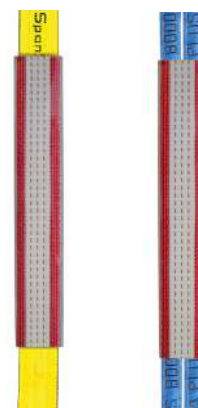
■ Secutex SF-2 - rivestimento su entrambi i lati - reversibile

### CLIP-SC - guaina protettiva aperta su un lato

La guaina di protezione Secutex® Clip-SC, grazie alla fessura di montaggio sul retro, può essere installata in pochi secondi e con qualsiasi configurazione (Figura 1, 3 e 5). È consigliato appunto per l'utilizzo su nastri e soprattutto su funi ad anello sciolte o inguainate. Il rivestimento protettivo in poliuretano aderisce al carico in modo morbido e flessibile, aumentando il raggio dei bordi critici. Le forze di sollevamento sono distribuite su un'area più ampia e il carico rimane intatto.



■ Secutex CLIP-SC - apertura posteriore per rapida installazione





## GUAINE PROTETTIVE

Secutex® SF-1 / SF-2  
Secutex® CLIP-SC

### Le qualità fisico-chimiche dell'elastomero Secutex

#### Elevata resistenza strutturale

Rispetto ad altri materiali chimici, Secutex è estremamente resistente all'usura.

Nel test di resistenza in condizioni di bagnato, secutex ha dimostrato di essere più resistente di alcuni metalli.

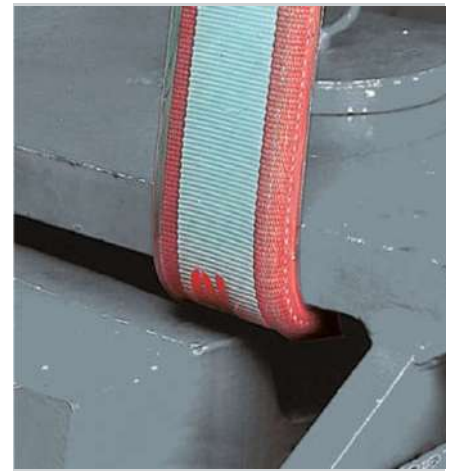
#### Particolare elasticità

Secutex possiede un'elasticità notevolmente maggiore rispetto alla gomma convenzionale, anche se sottoposta a sbalzi di temperatura estremi.

Il poliuretano può essere allungato fino al 500% della sua lunghezza originale senza strapparsi.

#### Stabilità dimensionale di lunga durata

Nessun restringimento, nessuna grinza. Secutex mantiene la sua forma anche dopo un uso intenso. Le guaine protettive mantengono la loro lunghezza e proteggono in modo affidabile l'attrezzatura di sollevamento tessile da "spigoli taglienti".



#### Design per ogni applicazione

Le guaine Secutex® sono disponibili in diverse rifiniture superficiali, adatte ad ogni tipologia e condizione di utilizzo, come ambienti umidi e bagnati, salini o su superfici eccessivamente sporche o grasse, garantendone sempre l'adesione.

Per ogni tipologia di superficie è disponibile anche la versione "armata", dove l'uso di piastre in acciaio aumenta significativamente la resistenza allo schiacciamento, anche per condizioni di carico estreme.

#### Liscia

Con la superficie liscia di secutex, il carico grava sull'intera superficie. Allo stato secco, offre il massimo bloccaggio per attrito possibile e inibisce lo scivolamento nella massima misura possibile.



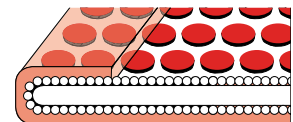
#### Ruvida

Questa superficie è leggermente ruvida. Viene utilizzato se il lato di contatto viene a contatto con piccole quantità di liquidi. La superficie ruvida rimane permanentemente antiscivolo.




#### Armata

Inserendo piastre in acciaio, la parte rivestita della braca piatta viene dotata di uno strato protettivo aggiuntivo, che aumenta notevolmente la resistenza al taglio.




### Secutex® SF-1 / SF-2 / CLIP-SC - NASTRI PIATTI

Codice articolo	Larghezza esterna	Altezza esterna	Peso per metro	Codice articolo	Larghezza esterna	Altezza esterna	Peso per metro	Codice articolo	Larghezza esterna	Altezza esterna	Peso per metro	Combinazione
SF-1	[mm]	[mm]	[kg/m]	SF-2	[mm]	[mm]	[kg/m]	CLIP-SC	[mm]	[mm]	[kg/m]	
SF1030	55	28	0,6	SF2030	55	30	0,9	SC030	47	22	0,9	B 1000
SF1060	85	23	0,9	SF2060	85	23	1,4	SC060	85	23	1,4	B 2000
SF1100	115	25	1,2	SF2100	115	25	2,2	SC100	115	25	2,2	B 3000
SF1125	145	25	1,8	SF2125	145	25	2,9	SC120	145	25	2,9	B 4000
SF1150	175	25	2	SF2150	175	25	3,4	SC150	175	25	3,4	B 5000
SF1180	210	30	2,9	SF2180	210	30	4,2	SC180	210	30	4,2	B 6000
SF1240	270	35	3,5	SF2240	270	35	5,5	SC240	270	35	5,5	B 8000
SF1300	340	35	4,6	SF2300	340	35	6,8	SC300	340	35	6,8	B 10000



**i** Richiedi la versione più adatta alle tue necessità, la versione standard è fornita nella composizione a superficie liscia e non armata.

## Secutex® SF-1 / SF-2 - FUNI AD ANELLO

Codice articolo	Larghezza esterna	Altezza esterna	Peso per metro	Codice articolo	Larghezza esterna	Altezza esterna	Peso per metro	Combinazione
<b>SF-1</b>	[mm]	[mm]	[kg/m]	<b>SF-2</b>	[mm]	[mm]	[kg/m]	
<b>SF1050</b>	70	23	1,2	<b>SF2050</b>	70	25	1,2	SUPRA500
<b>SF1050</b>	70	23	1,2	<b>SF2050</b>	70	25	1,2	SUPRA1000
<b>SF1065</b>	80	25	1,5	<b>SF2065</b>	80	25	1,5	SUPRA2000
<b>SF1075</b>	95	25	1,8	<b>SF2075</b>	95	25	1,8	SUPRA3000
<b>SF1100</b>	125	25	2,1	<b>SF2100</b>	125	25	2,1	SUPRA4000
<b>SF1125/3</b>	145	25	2,6	<b>SF2125</b>	145	25	2,6	SUPRA5000
<b>SF1125/3</b>	145	25	2,6	<b>SF2150/3</b>	145	25	2,6	SUPRA6000
<b>SF1150/3</b>	145	40	3	<b>SF2200</b>	145	40	3	SUPRA8000
<b>SF1200</b>	165	35	2,4	<b>SF2250</b>	165	35	3,5	MAGNUM10000
<b>SF1250</b>	210	50	4,6	<b>SF2300/3</b>	210	50	5,9	MAGNUM15000
<b>SF1300/3</b>	265	45	3,7	<b>SF2300/3</b>	265	45	5,5	MAGNUM20000
<b>SF1300/3</b>	265	45	3,9	<b>SF2325/3</b>	265	45	5,5	MAGNUM25000
<b>SF1325/3</b>	340	35	4,6	<b>SF2325/3</b>	340	35	6,8	MAGNUM30000
<b>SF1350</b>	365	60	5,8	<b>SF2350/3</b>	365	60	10	MAGNUM40000
<b>SF1350</b>	365	60	5,8	<b>SF2350/3</b>	365	70	8,7	MAGNUM50000
<b>SF1400</b>	425	90	8,4	<b>SF2400</b>	425	100	13	MAGNUM60000



## Secutex® CLIP SC - FUNI AD ANELLO

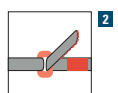
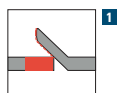
Codice articolo	Larghezza esterna	Altezza esterna	Peso per metro	Codice articolo	Larghezza esterna	Altezza esterna	Peso per metro	Combinazione
	[mm]	[mm]	[kg/m]		[mm]	[mm]	[kg/m]	<b>CLIP-SC</b>
<b>SC050/3</b>	70	23	1,1	<b>SC030/5</b>	70	25	1,1	SUPRA500
<b>SC050/3</b>	70	23	1,2	<b>SC030/5</b>	70	25	1,2	SUPRA1000
<b>SC065/3</b>	80	25	1,3	<b>SC050/5</b>	70	25	1,2	SUPRA2000
<b>SC075/3</b>	95	25	1,8	<b>SC050/5</b>	80	25	1,3	SUPRA3000
<b>SC100/3</b>	125	25	2,1	<b>SC065/5</b>	80	25	1,3	SUPRA4000
<b>SC125/3</b>	145	25	2,6	<b>SC075/5</b>	95	25	1,8	SUPRA5000
<b>SC125/3</b>	145	25	2,6	<b>SC075/5</b>	95	25	1,8	SUPRA6000
<b>SC150/3</b>	145	40	3	<b>SC60/5</b>	125	25	2,1	SUPRA8000
<b>SC200/3</b>	175	35	3,5	<b>SC100/5</b>	110	35	2,3	MAGNUM10000
<b>SC250/3</b>	210	50	5,9	<b>SC125/5</b>	140	25	3,7	MAGNUM15000
<b>SC300/3</b>	265	45	5,5	<b>SC125/5</b>	145	50	4,2	MAGNUM20000
<b>SC300-30</b>	265	45	5,5	<b>SC150-35</b>	145	50	4,2	MAGNUM25000
<b>SC300-35</b>	340	35	6,8	<b>SC150-40</b>	175	60	5,2	MAGNUM30000
<b>SC350/3</b>	365	60	10	<b>SC200/5</b>	210	70	6,5	MAGNUM40000
<b>SC2220/3</b>	365	60	8,7	<b>SC2220/5</b>	240	75	8,9	MAGNUM50000
<b>SC2220/3</b>	520	100	11	<b>SC2220/5</b>	240	100	10,3	MAGNUM60000



## GUAINE PROTETTIVE

NoCut® sleeve  
NoCut® pad

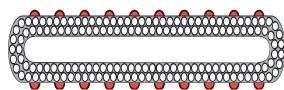
- Leggere e flessibili
- Esclusiva trama intrecciata anti-taglio anche su spigoli vivi
- Qualità testata (DEKRA)
- Etichetta contenenti le indicazioni d'uso



### NoCut® sleeve - protezione flessibile a 360 gradi

#### Flessibile ed estremamente resistente al taglio

La guaina NoCut®sleeve è progettata con una nervatura in tessuto su entrambi i lati che la rende flessibile ed estremamente resistente al taglio. All'esterno, il design a trama intrecciata aumenta la resistenza al taglio, consentendo di sollevare carichi con spigoli vivi, mentre all'interno facilita lo scorrimento degli accessori di sollevamento. Il design a 360° della guaina esclude ogni qual tipo di errore d'applicazione, inoltre raddoppia la sua durata. L'etichetta contenente le istruzioni d'uso garantisce inoltre il massimo livello di sicurezza operativa.



■ NoCut - sleeve

#### Peso ridotto al minimo

I prodotti della serie NoCut hanno un peso nettamente inferiore rispetto alle guaine protettive convenzionali, inoltre più sottili, quindi più facili da utilizzare in ogni condizione. Il materiale HMPE consente l'uso della manica NoCut a una temperatura compresa tra -40°C e +60°C.

#### Nuova configurazione: Figura 3b con cucitura intermedia

La cucitura centrale semplifica l'utilizzo della guaina quando si utilizza su funi ad anello con entrambi manicotti. La regolazione manuale non è necessaria e i componenti sono collegati insieme in modo da renderli impercettibili. Una varietà di combinazioni in più nel sollevamento sicuro dei carichi.



Figura 3b

### NoCut® pad - installazione immediata

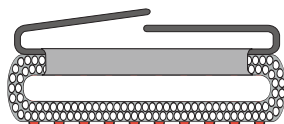
La guaina NoCut® pad è installata lì dove il dispositivo di sollevamento è appoggiato contro il bordo, in modo rapido e veloce. Per l'utente questo significa: elevata flessibilità, basso fabbisogno di materiale ed elevata sicurezza durante la movimentazione di carichi con spigoli vivi. Le dimensioni della protezione possono essere esattamente dimensionate secondo le necessità. Questo design multistrato raggiunge un livello estremamente elevato di protezione dal taglio anche per le procedure di sollevamento più critiche.

#### Design diversi

La serie NoCut® pad offre all'utente diverse alternative di collegamento alla braca di sollevamento:

**1** cinturino in velcro, **2** cinturino in velcro con fibbia metallica, **3**

La guaina NoCut® pad viene fornita nella lunghezza standard di 1 m, ma su richiesta possono essere fornite dimensioni diverse, inoltre le versioni più lunghe, possono essere realizzate con collegamenti aggiuntivi, persino diversi tra loro.







■ NoCut pad

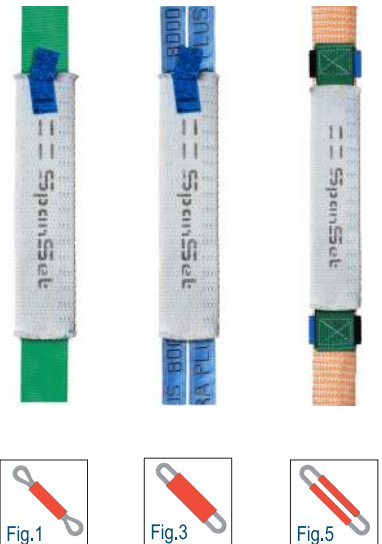




- Facile installazione
- Praticamente indistruttibile
- Decisamente flessibile
- Ottima stabilità dimensionale

### NoCut® sleeve / NoCut® pad

Codice articolo	Larghezza interna [mm]	Larghezza esterna [mm]	Spessore appross. [mm]	Peso per metro [kg/m]	Combinazione con nastri		Combinazione con Funì ad Anello	
					 Fig.1	 Fig.3	 Fig.5	 Fig.5
<b>SNOCUTSLEEVE055</b> <b>SNOCUT-PAD055</b>	55	65	13	0,4	B1000 NB1000 HB030	-	E0015 / SUPRA0500 E0030 / SUPRA1000	E0060 / SUPRA1000
<b>SNOCUTSLEEVE075</b> <b>SNOCUT-PAD075</b>	75	85	13	0,6	B2000 NB2000 HB060	E0015 / SUPRA0500 E0030 / SUPRA1000 E0060 / SUPRA2000	SUPRA2000 - SUPRA5000 MAGNUMX-010	E0060 - E0150 MAGNUMX-010
<b>SNOCUTSLEEVE105</b> <b>SNOCUT-PAD105</b>	105	115	13	0,8	B3000 NB3000 HB090	E0090 / SUPRA3000 SUPRA4000	SUPRA6000 - SUPRA8000 MAGNUMX-020	E0180 - E0240 MAGNUMX-020
<b>SNOCUTSLEEVE135</b> <b>SNOCUT-PAD135</b>	135	145	13	1,1	B4000 NB4000 HB120	E0120 SUPRA5000 - 6000 MAGNUMX-010	RS10000 - 15000 MAGNUM10000 - 15000 MAGNUMX-030	RS10000 - 15000 MAGNUM10000 - 15000 MAGNUMX-030
<b>SNOCUTSLEEVE165</b> <b>SNOCUT-PAD165</b>	165	175	13	1,4	B5000 NB5000 HB150	E0150 / E0180 E0240 / SUPRA8000 MAGNUMX-020	MAGNUM20000 - 25000 MAGNUMX-040	RS20000 - 25000 MAGNUM20000 - 25000 MAGNUMX-040
<b>SNOCUTSLEEVE195</b> <b>SNOCUT-PAD195</b>	195	205	13	1,6	B6000 NB6000 HB180	RS10000 / MAGNUM10000 MAGNUMX-030	RS30000 MAGNUM30000	RS30000 MAGNUM30000
<b>SNOCUTSLEEVE255</b> <b>SNOCUT-PAD255</b>	255	265	13	2,0	B8000 NB8000 HB240	RS15000 / MAGNUM15000 MAGNUMX-040	RS40000 - 50000 MAGNUM40000 - 50000	RS40000 - 50000 MAGNUM40000 - 50000
<b>SNOCUTSLEEVE315</b> <b>SNOCUT-PAD315</b>	315	325	13	2,7	B10000 NB10000 HB300	RS20000 / MAGNUM20000 MAGNUMX-060	-	-



### NoCut® bumper

L'ultimo arrivo nella famiglia della gamma di prodotti NoCut®, il parasigoli NoCut® bumper, combina una più semplice maneggiabilità ad una struttura più forte con una migliore protezione dal taglio. Durante la procedura di sollevamento, il NoCut® bumper può essere posizionato nei punti critici tra carico e imbragatura in modo rapido, inoltre a seconda dell'uso, la protezione può essere utilizzata in direzione trasversale o longitudinale.

Un ottimo sostituto dei NoCut® sleeve e pad quando ci si trova in condizioni di difficile accesso.

#### Sicurezza testata

La resistenza al taglio di NoCut® è stata testata, approvata e certificata dall'ente DEKRA.



## GUAINE PROTETTIVE

Guaina 100% PES  
Guaina 100% PVC



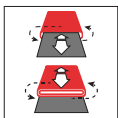
### Costruzione del tubo flessibile

La struttura in tessuto flessibile può essere posizionata facilmente e si attacca al bordo.



### Peso ridotto

Il peso proprio ridotto rende la manipolazione semplice ed ergonomica.



### Posizionabile liberamente

NoCut può essere posizionato liberamente sopra l'imbracatura di sollevamento e offre protezione esattamente nel punto in cui è posizionato lo spigolo tagliente.



### Tecnologia di processo ottimizzata

Una migliore protezione contro il taglio, una manipolazione semplificata e una maggiore stabilità del materiale aumentano la durata e la sicurezza.



### Certified Safety

Un alto livello di sicurezza operativa basato su raggi dei bordi definiti – certificato DEKRA.

## NoCut®: la protezione antitaglio high-tech in tessuto

### Protezione ottimale contro lo "spigolo vivo"

Oltre ai fattori esterni, come la temperatura, l'ambiente chimico o le sollecitazioni meccaniche, gli "spigoli taglienti" rappresentano ancora una delle principali cause di danneggiamento del dispositivo di sollevamento stesso e sono quindi una causa frequente di incidenti. La maggior parte dei danni su spigoli vivi o irregolari si verifica spostando il carico trasversalmente al meccanismo di sollevamento. Se il bordo è "affilato", nel peggiore dei casi può tagliare il dispositivo di sollevamento, i danni sono inevitabili.

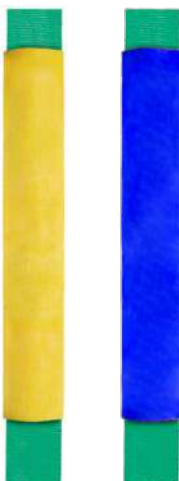
### Protezione al taglio in fibre ad alte prestazioni

L'elevata resistenza al taglio e all'usura dell'HMPE (polietilene ad alto peso molecolare) ha portato allo sviluppo della guaina NoCut®. Grazie alle loro eccellenti proprietà, le fibre ad alte prestazioni vengono utilizzate sempre più frequentemente nello sviluppo di protezioni antitaglio per tessuti, tubi flessibili e dispositivi di sollevamento.

Per lo sviluppo di NoCut®, sono state costruite e costruite apparecchiature di prova speciali per consentire di determinare la resistenza al taglio del tessuto durante i test di taglio al carico nominale. L'effetto protettivo di NoCut®, certificato da DEKRA, è stato testato su bordi con diversi gradi di acuminosità e certificato da DEKRA. Conoscenza definita che non lascia nessuna domanda senza risposta.

### Eccellenti proprietà

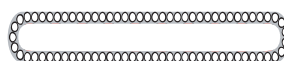
Naturalmente NoCut® è stato adattato alle diverse larghezze delle imbracature piatte e tonde SpanSet. NoCut® è quindi eccellente per proteggere i dispositivi di sollevamento tessili, come le imbracature piatte PowerStar e le imbracature tonde SupraPlus<sup>x</sup>, in particolare contro i danni causati da spigoli vivi durante il sollevamento di carichi. La protezione antitaglio NoCut® ha un peso proprio molto basso e un design compatto per garantire una manipolazione particolarmente ergonomica con il minimo sforzo.



## Semplici ed economiche

### Guaina 100% PES

La guaina protettiva Powerflex resta aderente alla braca tessile, aiuta ad aumentare efficacemente i valori di attrito sulle superfici lisce e al tempo stesso proteggere gli accessori di sollevamento da quelle ruvide.



■ Guaina 100% PES

### Guaina 100% PVC

La guaina in PVC aderisce al carico permettendo alle brache di scorrere al suo interno, è tendenzialmente una buona protezione dall'abrasione e dallo sporco, inoltre la forma molto piatta e la resistenza alla flessione in direzione longitudinale rendono semplice l'utilizzo in piccoli spazi.



■ Guaina 100% PVC

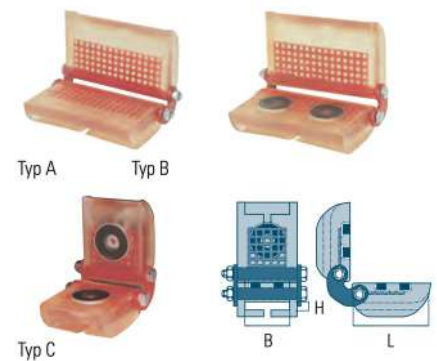


## Protezioni angolari Secutex® per tiranti tessili

La protezione angolare SWH per brache tessili aumenta in modo significativo il raggio di un bordo. Il rinforzo in lamiera forata lo rende particolarmente robusto e duraturo. La versione con magneti è ideale per l'ancoraggio su carichi metallici velocizzando le operazioni di movimentazione.

Il paraspigolo SK-B può essere adattato in modo ottimale a qualsiasi geometria di carico grazie alla sua cerniera di regolazione. La clip posteriore permette di trattenere la braca anche in fase di scarico, inoltre le sue dimensioni sono tali da permetterne lo scorrimento al suo interno. La fessura di montaggio consente una facile e rapida installazione sulla braca tessile. Rinforzata con una piastra forata per maggiore resistenza, disponibile anche con magneti integrati.

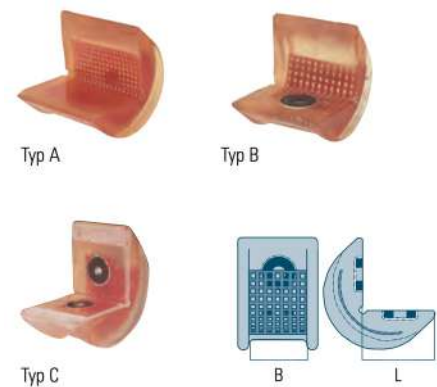
- Armata per una maggiore resistenza
- Protezione dagli spigoli
- Con magneti di ancoraggio al carico
- Con cerniere di regolazione sul carico
- Con clip di trattenuta della braca



- Paraspigolo con snodo - SK-B
- Typo A: senza calamita
- Typo B: con calamita inferiore
- Typo C: con calamita su entrambi i lati

## Secutex SWH / SK-B

Codice articolo	Larghezza B	Spessore L	Altezza H	Codice Articolo	Larghezza B	Spessore L
A - B - C	[mm]	[mm]	[mm]	A - B - C	[mm]	[mm]
SK-B30	35	115	10	SWH030	30	100
SK-B60	65	115	10	SWH065	65	100
SK-B90	95	115	10	SWH100	100	100
SK-B120	120	115	10	SWH125	125	100
SK-B150	150	115	10	SWH150	150	100
SK-B180	180	115	10	SWH200	200	100
SK-B220	240	115	10	SWH240	240	100
SK-B300	300	115	10	SWH300	300	100



- Paraspigolo a 90° - SWH
- Typo A: senza calamita
- Typo B: con calamita inferiore
- Typo C: con calamita su entrambi i lati



# 02.2

## Sollevamento in catena

Tiranti e componenti in GR120	44 - 48
Tiranti e componenti in GR100	49 - 52
Tiranti e componenti in GR80	54 - 59





---

## Acciaio di qualità in una forma innovativa

---

I tiranti in catena proposti dalla SpanSet Italia ricoprono l'intera gamma dei sistemi presenti in commercio, dall'innovativa gamma in GR120, passando per l'affidabilità e solidità del GR100, fino alla gamma tradizionale del GR80, ovviamente tutto nel rispetto delle normative comunitarie a partire dalla UNI EN 818.

### Varietà di configurazioni per ogni carico

Le brache in catena, grazie alla varietà di componenti disponibili, possono essere configurate in modo molto flessibile in base al carico da sollevare. Inoltre, i ganci accorciacatena possono accorciare o allungare i bracci in modo semplice e sicuro. Infine il dimensionamento di ogni componente garantisce un assemblamento sicuro senza rischio di errori.

### Acciaio in Grado 120

Grazie alle elevate prestazioni del materiale brevettato ICE, si è in grado di proporre una catena di un diametro minore rispetto al Grado 80. Ciò significa che, a prescindere dal diametro, la catena ICE è in grado di sostituire una catena GR80 di una taglia maggiore, raggiungendo persino una catena con diametro 4mm! La riduzione di peso è di oltre il 30% e questo significa un notevole beneficio nello svolgimento del lavoro quotidiano.

Caratteristica univoca degli accessori ICE è la temperatura di utilizzo, infatti a differenza dei comuni tiranti in catena che prevedono una temperatura di esercizio senza perdita di WLL tra  $-40^{\circ}\text{C} \leq T < 200^{\circ}\text{C}$ , i tiranti in GR120 raggiungono la soglia di  $-60^{\circ}\text{C}$ . Inversamente, la massima temperatura raggiungibile, con un declassamento del 60% della WLL è di  $300^{\circ}\text{C}$ , ma grazie allo speciale rivestimento in polvere ICE-Pink ogni declassamento di WLL è segnalato in modo permanente con l'incupimento del colore, ed in caso di uso proibito sopra i  $300^{\circ}\text{C}$ , ICE-Pink diventa marrone-nero.

### Acciaio in Grado 100 e Grado 80

Gli accessori in GR100 prevedono a parità di diametro oltre il 25% in più della WLL rispetto al GR80, mantenendone lo stesso dimensionamento.

Inoltre l'alta qualità dell'acciaio ed il giusto equilibrio fra flessibilità e rigidità, permettono, un basso grado di usura, un'alta resilienza, un'insensibilità all'infrangimento da idrogeno a differenza del GR80, e dunque la possibilità di valutare, con attenta osservanza dei carichi, un sistema di sollevamento più leggero ed economico.

La linea completa di accessori GR80 destinati alla realizzazione di brache con catene e funi garantisce un livello qualitativo elevato ed economico al tempo stesso, lì dove l'uso quotidiano prevale sulla durabilità.

### Riduzione della WLL in funzione della Temperatura di esercizio

GR120		GR100 e GR80	
0%	$-60 \leq T < 200^{\circ}\text{C}$	0%	$-40 \leq T < 200^{\circ}\text{C}$
-10%	$200 \leq T < 250^{\circ}\text{C}$	-10%	$200 \leq T < 300^{\circ}\text{C}$
-25%	$250 \leq T < 300^{\circ}\text{C}$	-25%	$300 \leq T < 400^{\circ}\text{C}$

### SpanSet - Certified Safety

## GRADO 120

### Tabella delle Portate GR120



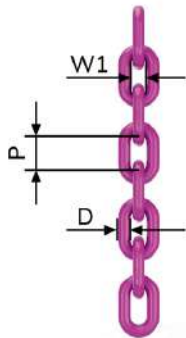
### Tabella delle Portate tiranti in catena - GRADO 120

#### GRADO 120 ICE

Portata (WLL) [kg]	1 Braccio		2 Bracci		A strozzo a 2 Bracci		3-4 Bracci		Anello	Brache a Cesto*	
	Tiro diretto	A strozzo	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°		0°<β≤45°	45°<β≤60°
Diametro Ø [mm]											
<b>Fattore modale</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1</b>	<b>1,12</b>	<b>0,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1*</b>	<b>1,7*</b>
<b>4</b>	800	640	1.120	800	880	640	1.700	1.180	1.250	880	1.360
<b>6</b>	1.800	1.440	2.500	1.800	2.000	1.440	3.750	2.700	2.880	2.000	3.100
<b>8</b>	3.000	2.400	4.250	3.000	3.300	2.400	6.300	4.500	4.800	3.300	5.100
<b>10</b>	5.000	4.000	7.100	5.000	5.500	4.000	10.600	7.500	8.000	5.500	8.500
<b>13</b>	8.000	6.400	11.200	8.000	8.800	6.400	17.000	11.800	12.800	8.800	13.600
<b>16</b>	12.500	10.000	17.000	12.500	14.000	10.000	26.500	19.000	20.000	14.000	21.200

**i** \* 20% di riduzione dovuta a spigolo vivo già conteggiato!

#### Catena a maglia tonda ICE - GR120 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	P [mm]	W [mm]	Carico di prova MPF [kN]	Carico di rottura min. BF [kN]	Peso [kg]
<b>RUIMK-4</b>	800	4	12	5,2	19,6	31,4	0,44
<b>RUIMK-6</b>	1.800	6	18	7,8	44,1	71	0,98
<b>RUIMK-8</b>	3.000	8	24	10,4	73,5	118	1,66
<b>RUIMK-10</b>	5.000	10	30	13	123	196	2,62
<b>RUIMK-13</b>	8.000	13	39	17	196	314	4,25
<b>RUIMK-16</b>	12.500	16	48	21	314	503	6,72



Tiranti GR120 ad 1 braccio  
Tiranti GR120 a 2 bracci  
Tiranti GR120 a 3/4 bracci

### Tiranti ad 1 braccio ICE - GR120 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



Diametro Ø	Portata nominale Tiro diretto	Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella Autobloccante
[mm]	[kg]	CL	Accorciatore IVH	Accorciatore IMVK	SLCL
4	800	W2AU04CL	W2SA04CL	W2SA04CLCX	W2AU04SLCL
6	1.800	W2AU06CL	W2SA06CL	W2SA06CLCX	W2AU06SLCL
8	3.000	W2AU08CL	W2SA08CL	W2SA08CLCX	W2AU08SLCL
10	5.000	W2AU10CL	W2SA10CL	W2SA10CLCX	W2AU10SLCL
13	8.000	W2AU13CL	W2SA13CL	W2SA13CLCX	W2AU13SLCL
16	12.500	W2AU16CL	W2SA16CL	W2SA16CLCX	W2AU16SLCL



### Tiranti a 2 bracci ICE - GR120 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



Diametro Ø	Portata nominale		Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella Autobloccante
[mm]	β≤45°	β≤60°	CL	Accorciatore IVH	Accorciatore IMVK	SLCL
[mm]	[kg]	[kg]				
4	1.120	800	W2AD04CL	W2DA04CL	W2DA04CLCX	W2AD04SLCL
6	2.500	1.800	W2AD06CL	W2DA06CL	W2DA06CLCX	W2AD06SLCL
8	4.250	3.000	W2AD08CL	W2DA08CL	W2DA08CLCX	W2AD08SLCL
10	7.100	5.000	W2AD10CL	W2DA10CL	W2DA10CLCX	W2AD10SLCL
13	11.200	8.000	W2AD13CL	W2DA13CL	W2DA13CLCX	W2AD13SLCL
16	17.000	12.500	W2AD16CL	W2DA16CL	W2DA16CLCX	W2AD16SLCL



### Tiranti a 3 e 4 bracci ICE - GR120 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



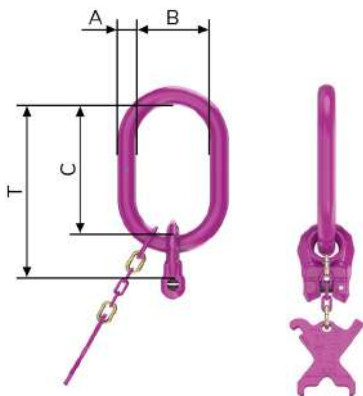
Diametro Ø	Portata nominale		Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella Autobloccante
[mm]	β≤45°	β≤60°	CL	Accorciatore IVH	Accorciatore IMVK	SLCL
[mm]	[kg]	[kg]				
4	1.700	1.180	W2AQ04CL	W2QA04CL	W2QA04CLCX	W2AQ04SLCL
6	3.750	2.700	W2AQ06CL	W2QA06CL	W2QA06CLCX	W2AQ06SLCL
8	6.300	4.500	W2AQ08CL	W2QA08CL	W2QA08CLCX	W2AQ08SLCL
10	10.600	7.500	W2AQ10CL	W2QA10CL	W2QA10CLCX	W2AQ10SLCL
13	17.000	11.800	W2AQ13CL	W2QA13CL	W2QA13CLCX	W2AQ13SLCL
16	26.500	19.000	W2AQ16CL	W2QA16CL	W2QA16CLCX	W2AQ16SLCL



**i** Disponibile anche nella conformazione a 3 BRACCI - Sostituire T al posto di Q per ottenere il Cod. Articolo

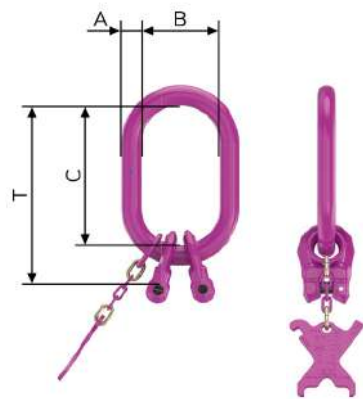
## GRADO 120

### Componenti di sollevamento GR120



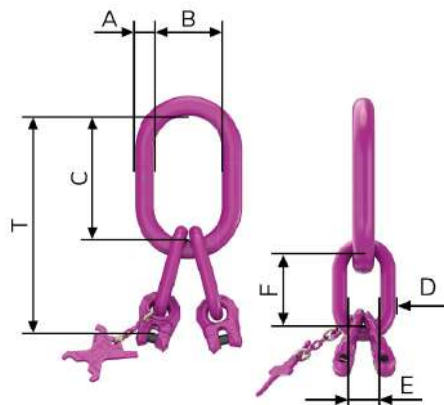
#### Campanella singola con connettore integrato ICE - GR120 - UNI EN 1677 - DIN 5688 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Peso [kg]
<b>RUIAK-1/2-4</b>	800	4	13	34	38	58	0,2
<b>RUIAK-RG-1-6</b>	1.800	6	13	60	110	144	0,57
<b>RUIAK-RG-1-8</b>	3.000	8	16	75	135	178	1,23
<b>RUIAK-RG-1-10</b>	5.000	10	22	90	160	213	2,19
<b>RUIAK-RG-1-13</b>	8.000	13	26	100	180	247	3,58
<b>RUIAK-RG-1-16</b>	12.500	16	32	140	260	343	7,2



#### Campanella doppia con connettori integrati ICE - GR120 - UNI EN 1677 - DIN 5688 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	Peso [kg]
<b>RUIAK-1/2-4</b>	1.120	4	13	34	38	58	0,2
<b>RUIAK-RG-2-6</b>	2.520	6	16	75	135	171	1
<b>RUIAK-RG-2-8</b>	4.250	8	22	90	160	203	2,1
<b>RUIAK-RG-2-10</b>	7.100	10	26	100	180	233	3,5
<b>RUIAK-RG-2-13</b>	11.200	13	32	110	200	267	6,7
<b>RUIAK-RG-2-16</b>	17.000	16	36	180	340	323	13



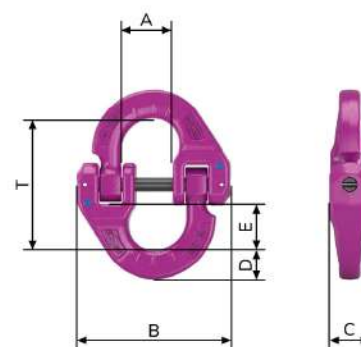
#### Campanella "tripla" con connettori integrati ICE - GR120 - UNI EN 1677 - DIN 5688 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Peso [kg]
<b>RUIAK-3/4-4</b>	1.700	4	10	35	60	--	--	--	120	0,53
<b>RUIAK-RG-4-6</b>	3.750	6	18	90	160	13	34	70	265	2,04
<b>RUIAK-RG-4-8</b>	6.300	8	26	100	180	18	40	85	309	4,59
<b>RUIAK-RG-4-10</b>	10.600	10	32	110	200	22	50	115	369	8,37
<b>RUIAK-RG-4-13</b>	17.000	13	36	140	260	26	65	140	467	14,44
<b>RUIAK-RG-4-16</b>	26.500	16	46	190	350	32	75	170	603	28,87

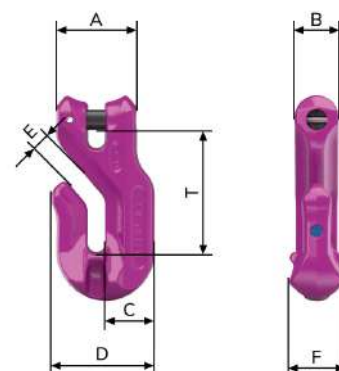
**i** Su richiesta Campanella "tripla" con connettori.

**Maglia di giunzione ICE - GR120 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

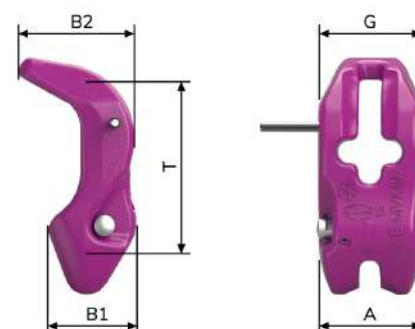
Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Peso [kg]
<b>RUIVS-6</b>	1.800	6	18	55	13	11	17	21	46	0,12
<b>RUIVS-8</b>	3.000	8	24	70	17,5	14	23	27,5	61	0,29
<b>RUIVS-10</b>	5.000	10	28	88	22	17	27	32	74	0,57
<b>RUIVS-13</b>	8.000	13	34	111	28	23	33	40	93	1,2
<b>RUIVS-16</b>	12.500	16	39	130	33	27	37	46	108	2


**Gancio accorciatore ICE - GR120 - UNI EN 1677 - DIN 5692 - C.S. 4:1**

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Peso [kg]
<b>RUIVH-6</b>	1.800	6	34	18	20	44	7,52	2	53	0,27
<b>RUIVH-8</b>	3.000	8	43	24	26	55	9,5	29	67	0,5
<b>RUIVH-10</b>	5.000	10	55	30	34	71	12	38	86	1,2
<b>RUIVH-13</b>	8.000	13	70	38	43	90	15	48	105	2,5
<b>RUIVH-16</b>	12.500	16	86	46	53	110	18,5	59	128	4,5


**Gancio accorziatore ad "artiglio" ICE - GR120 - UNI EN 1677 - DIN 5692 - C.S. 4:1**

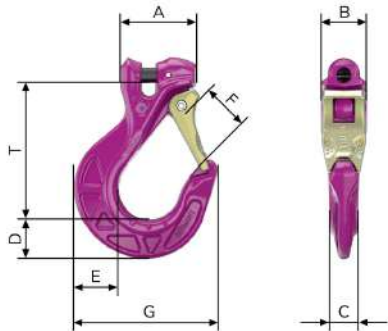
Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	G [mm]	T [mm]	Peso [kg]
<b>RUIMVK-6</b>	1.800	6	35	34	40	36	66	0,3
<b>RUIMVK-8</b>	3.000	8	46	41	52	48	88	0,55
<b>RUIMVK-10</b>	5.000	10	58	50	64	60	110	1,1
<b>RUIMVK-13</b>	8.000	13	74	64	86	76	143	2,4
<b>RUIMVK-16</b>	12.500	16	91	79	105	98	176	4,4





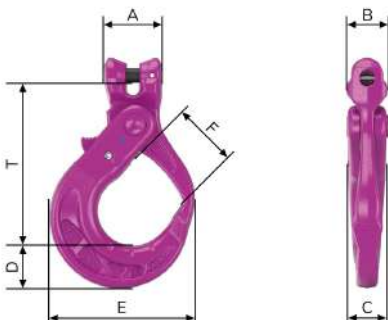
## GRADO 120

### Componenti di sollevamento GR120



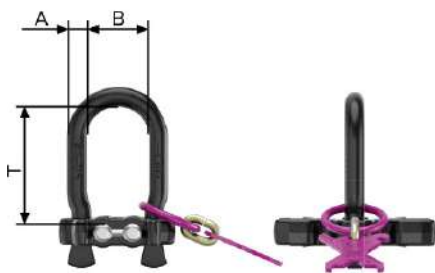
#### Gancio a forcella con sicurezza ICE - GR120 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	T [mm]	Peso [kg]
<b>RUIISH-4</b>	800	4	22	15	13	14,5	20	53	55	0,16
<b>RUIISH-6</b>	1.800	6	48	28	18	26	30	97	97	0,69
<b>RUIISH-8</b>	3.000	8	45	36	20	29	36	112	110	1,1
<b>RUIISH-10</b>	5.000	10	71	43	25	37	41	135	127	1,9
<b>RUIISH-13</b>	8.000	13	85	52	31	48	50	163	153	3,5
<b>RUIISH-16</b>	12.500	16	94	58	38	56	58	1961	84	5,5



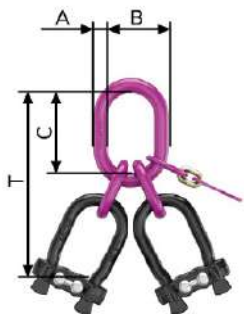
#### Gancio a forcella autobloccante ICE - GR120 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Peso [kg]
<b>RUIAGH-6</b>	1.800	6	34	24	27	28	97	44	113	0,9
<b>RUIAGH-8</b>	3.000	8	45	31	30	31	106	48	124	1,2
<b>RUIAGH-10</b>	5.000	10	50	38	36	40	136	61	154	2,4
<b>RUIAGH-13</b>	8.000	13	73	50	44	51	173	78	200	4,9
<b>RUIAGH-16</b>	12.500	16	90	61	49	53	192	85	232	7,4



#### MINI-Mecano con accorciatore - GR120 / GR100 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale		Ø Catena	A	B	C	T	Peso	GR
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[-]
<b>RUH2-4</b>	880	630	4	10	30	-	66	0,26	100
<b>RUH4-4</b>	1.320	950	4	10	35	60	150	0,85	100
<b>RUIH2-4</b>	1.120	800	4	10	30	-	66	0,35	120
<b>RUIH4-4</b>	1.700	1.180	4	11	35	60	-	0,85	120

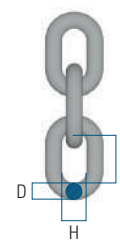



**Tabella delle Portate tiranti in catena - EXOSET® - GRADO 100**
**GRADO 100**

Portata (WLL) [kg]	1 Braccio		2 Bracci				3-4 Bracci		Anello	Brache a Cesto	
	Tiro diretto	A strozzo	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°	0°<β≤45°	45°<β≤60°		0°<β≤45°	45°<β≤60°
Diametro Ø [mm]											
<b>Fattore modale</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1</b>	<b>1,12</b>	<b>0,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>
<b>6</b>	1.400	1.120	2.000	1.400	1.600	1.120	3.000	2.240	2.240	2.000	3.000
<b>7</b>	1.900	1.500	2.650	1.900	2.120	1.500	4.000	3.000	3.000	2.650	4.000
<b>8</b>	2.500	2.000	3.550	2.500	2.800	2.000	5.300	4.000	4.000	3.550	5.300
<b>10</b>	4.000	3.150	5.600	4.000	4.250	3.150	8.000	6.000	6.300	5.600	8.400
<b>13</b>	6.700	5.300	9.500	6.700	7.500	5.300	14.000	10.000	10.600	9.500	14.000
<b>16</b>	10.000	8.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.200	15.000	16.000	14.000	21.200
<b>20</b>	16.000	12.800	22.400	16.000	17.920	12.800	33.600	24.000	25.600	22.400	33.600
<b>22</b>	19.000	15.000	26.500	19.000	21.200	15.000	40.000	28.000	30.000	26.500	40.000
<b>26</b>	26.500	21.200	37.100	26.500	29.680	21.200	55.650	39.750	42.400	37.100	55.650
<b>32</b>	40.000	31.500	56.000	40.000	44.800	31.500	85.000	60.000	64.000	56.000	85.000

**Catena a maglia tonda - EXOSET® GR100 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

GIN	Codice articolo	Ø Catena	Portata nominale [t]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Peso per metro [kg/m]
<b>2000795</b>	<b>WAC106</b>	6	1,4	6	18	7,8	0,90
<b>2000796</b>	<b>WAC108</b>	8	2,5	8	24	10,9	1,60
<b>2000797</b>	<b>WAC110</b>	10	4	10	30	13,0	2,50
<b>2000798</b>	<b>WAC113</b>	13	6,7	13	39	17,5	4,30
<b>2000799</b>	<b>WAC116</b>	16	10	16	48	20,8	6,50



## EXOSET® GRADO 100

Tiranti GR100 ad 1 braccio

Tiranti GR100 a 2 bracci

Tiranti GR100 a 3/4 bracci



### Tiranti ad 1 braccio - EXOSET® GR100 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



Diametro Ø	Portata nominale Tiro diretto	Gancio a Forcella con sicura	Gancio a Forcella con sicura	Gancio a Forcella Autobloccante	Gancio a Forcella Autobloccante
[mm]	[kg]	[CL]	[Accorciatore]	[SLCL]	[Accorciatore]
6	1.400	W1AU06CL	W1SA06CL	W1AU06SLCL	W1SA06SLCL
7	1.900	W1AU07CL	W1SA07CL	W1AU07SLCL	W1SA07SLCL
8	2.500	W1AU08CL	W1SA08CL	W1AU08SLCL	W1SA08SLCL
10	4.000	W1AU10CL	W1SA10CL	W1AU10SLCL	W1SA10SLCL
13	6.700	W1AU13CL	W1SA13CL	W1AU13SLCL	W1SA13SLCL
16	10.000	W1AU16CL	W1SA16CL	W1AU16SLCL	W1S216SLCL
20	16.000	W1AU20CL	W1SA20CL	W1AU20SLCL	W1SA20SLCL
22	19.000	W1AU22CL	W1SA22CL	W1AU22SLCL	W1SA22SLCL
26	26.500	W1AU26CL	W1SA26CL	W1AU26SLCL	W1SA26SLCL



### Tiranti a 2 bracci - EXOSET® GR100 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



Diametro Ø	Portata nominale		Gancio a Forcella con sicura	Gancio a Forcella con sicura	Gancio a Forcella Autobloccante	Gancio a Forcella Autobloccante
[mm]	β≤45°	β≤60°	[CL]	[Accorciatore]	[SLCL]	[Accorciatore]
6	2.000	1.400	W1AD06CL	W1DA06CL	W1AD06SLCL	W1DA06SLCL
7	2.660	1.900	W1AD07CL	W1DA07CL	W1AD07SLCL	W1DA07SLCL
8	3.500	2.500	W1AD08CL	W1DA08CL	W1AD08SLCL	W1DA08SLCL
10	5.600	4.000	W1AD10CL	W1DA10CL	W1AD10SLCL	W1DA10SLCL
13	9.500	6.700	W1AD13CL	W1DA13CL	W1AD13SLCL	W1DA13SLCL
16	14.000	10.000	W1AD16CL	W1DA16CL	W1AD16SLCL	W1DA16SLCL
20	22.400	16.000	W1AD20CL	W1DA20CL	W1AD20SLCL	W1DA20SLCL
22	26.500	19.000	W1AD22CL	W1DA22CL	W1AD22SLCL	W1DA22SLCL
26	37.100	26.500	W1AD26CL	W1DA26CL	W1AD26SLCL	W1DA26SLCL



### Tiranti a 3 e 4 bracci - EXOSET® GR100 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



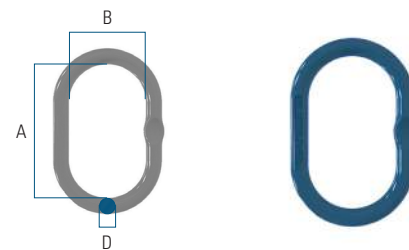
Diametro Ø	Portata nominale		Gancio a Forcella con sicura	Gancio a Forcella con sicura	Gancio a Forcella Autobloccante	Gancio a Forcella Autobloccante
[mm]	β≤45°	β≤60°	[CL]	[Accorciatore]	[SLCL]	[Accorciatore]
6	3.000	2.120	W1AQ06CL	W1QA06CL	W1AQ06SLCL	W1QA06SLCL
7	4.000	2.800	W1AQ07CL	W1QA07CL	W1AQ07SLCL	W1QA07SLCL
8	5.300	3.750	W1AQ08CL	W1QA08CL	W1AQ08SLCL	W1QA08SLCL
10	8.000	6.000	W1AQ10CL	W1QA10CL	W1AQ10SLCL	W1QA10SLCL
13	14.000	10.000	W1AQ13CL	W1QA13CL	W1AQ13SLCL	W1QA13SLCL
16	21.200	15.000	W1AQ16CL	W1QA16CL	W1AQ16SLCL	W1QA16SLCL
20	33.600	24.000	W1AQ20CL	W1QA20CL	W1AQ20SLCL	W1QA20SLCL
22	40.000	28.000	W1AQ22CL	W1QA22CL	W1AQ22SLCL	W1QA22SLCL
26	55.650	39.750	W1AQ26CL	W1QA26CL	W1AQ26SLCL	W1QA26SLCL

**i** Disponibile anche nella conformazione a 3 BRACCI - Sostituire T al posto di Q per ottenere il Cod. Articolo



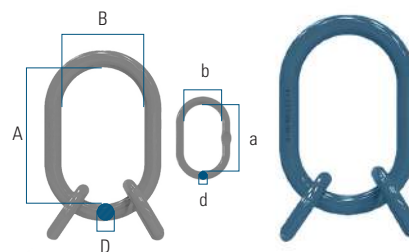
**Campanella singola con schiacciatura - EXOSET® GR100 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

GIN	Codice articolo	Ø Catena	Portata nominale [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Peso [kg]
2018576	WA1181	8-6	2,5	120	70	14	0,4
2018587	WA1182	10-8	4,0	141	80	17	0,8
2018588	WA1183	13-10	7,5	160	95	22	1,5
2018589	WA1184	16-13	10,0	180	110	28	2,5
2018590	WA1186	20-16	17,0	244	140	34	5,2



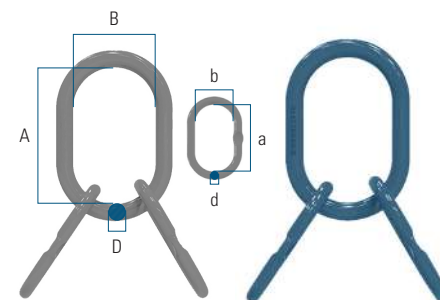
**Campanella tripla con schiacciatura - EXOSET® GR100 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

GIN	Codice articolo	Ø Catena	Portata nominale [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	Peso [kg]
2025101	WA1181SA	6	3	135	75	19	84	25	13	1,3
2025100	WA1183SA	8	5,3	160	90	23	70	35	16,5	2,33
2025102	WA1184SA	10	8	180	100	27	85	40	19	3,7
2025103	WA1185SA	13	14	200	110	33	115	50	23	6,5
2025104	WA1186SA	16	21,2	260	140	36	140	65	27	10,1



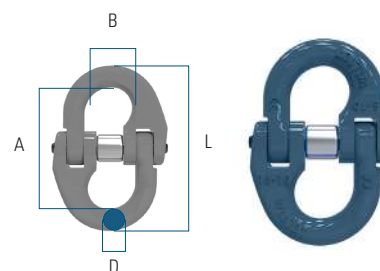
**Campanella tripla maggiorata con schiacciatura - EXOSET® GR100 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

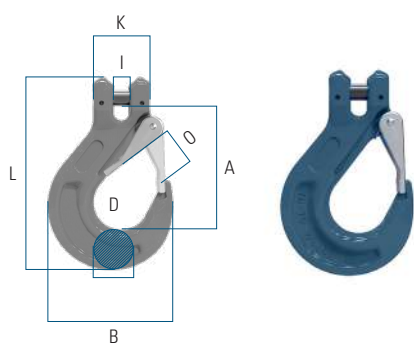
GIN	Codice articolo	Ø Catena	Portata nominale [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	Peso [kg]
2018575	WA1181SAM	6	3,5	150	90	19	120	70	14	1,8
2018583	WA1183SAM	8	5,3	160	95	22	140	80	17	3,0
2018584	WA1184SAM	10	11,5	200	120	30	160	95	22	6,5
2018585	WA1185SAM	13	17,0	250	150	40	200	120	30	15,0
2018586	WA1186SAM	16	28,0	300	200	50	200	120	32	23,0



**Maglia di giunzione - EXOSET® GR100 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

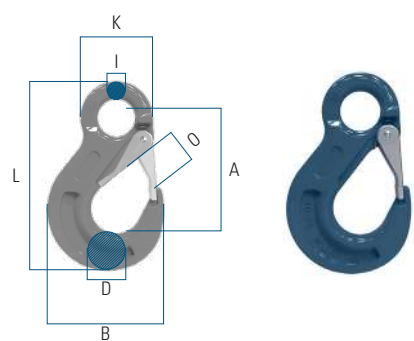
GIN	Codice articolo	Ø Catena	Portata nominale [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	Peso [kg]
2018578	WA1058	6	1,4	44	14	7,6	60	0,08
2018579	WA1060	8	2,5	61	18,5	10	84,5	0,18
2018580	WA1061	10	4,0	70	23	12,6	97,2	0,34
2018581	WA1062	13	6,7	90	27,5	16,8	127	0,68
2018582	WA1063	16	10,0	103	33,5	21	145	1,22





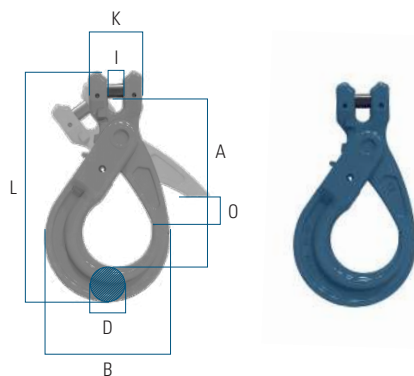
**Gancio a forcella con sicura - EXOSET® GR100 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

GIN	Codice articolo	Ø Catena	Portata nominale [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Peso [kg]
2022210	WA1079S	6	1,4	72	68,5	21	7,5	32	109	18,5	0,33
2008903	WA1080S	8	2,5	89	88	27,5	9,5	37	134	25	0,7
2008904	WA1081S	10	4,0	103	105,5	33,5	12	48	161,5	28	1,3
2008905	WA1082S	13	6,7	130	134	42	15	59	203	38	2,3
2022211	WA1083S	16	10,0	160	160,5	50	17,5	70	248	44	3,6



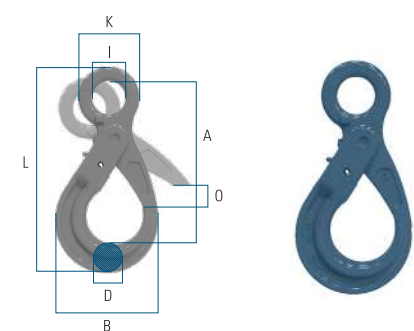
**Gancio ad occhio con sicura - EXOSET® GR100 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

GIN	Codice articolo	Ø Catena	Portata nominale [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Peso [kg]
2018557	02BHCA06SF	6	1,4	79	68,5	21	10	20,5	111	18,5	0,32
2018561	02BHCA08SF	8	2,5	98	88	27,5	11	25	137,5	25	0,6
2018562	02BHCA10S	10	4,0	121	105,5	33	16	34	171,5	28	1,2
2018563	02BHCA13SF	13	6,7	153	134	43,5	19	43	219	38	2,2
2018564	02BHCA16SF	16	10,0	185	160,5	50	24,5	50	260	44	3,5



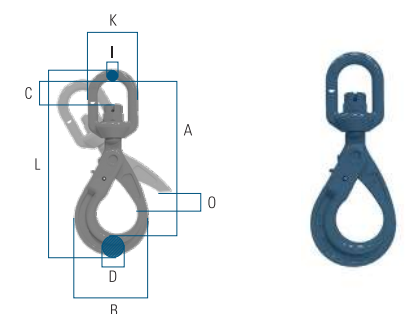
**Gancio autobloccante a forcella - EXOSET® GR100 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

GIN	Codice articolo	Ø Catena	Portata nominale [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Peso [kg]
2021374	WASLCL106	6	1,4	94	70	20	7,5	32	131	28	0,5
2021375	WASLCL108	8	2,5	118	90	26	9,5	36	166	35,5	0,9
2021376	WASLCL110	10	4,0	140	109	30	12	46	196,5	45	1,6
2021377	WASLCL113	13	6,7	177	138,5	40,5	15	59	251	53,5	2,9
2021378	WASLCL116	16	10,0	220	170,5	50,5	17,5	70	303	62	5,8



**Gancio autobloccante ad occhio - EXOSET® GR100 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

GIN	Codice articolo	Ø Catena	Portata nominale [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Peso [kg]
2018566	WASL106	6	1,4	108	70	20	21	43	141	28	0,5
2018567	WASL108	8	2,5	135	90	26	27	51	175	35,5	0,9
2018568	WASL110	10	4,0	165	108	30	34,5	64,3	212,5	45	1,5
2018569	WASL113	13	6,7	205	138,5	40,5	40	80	270	53,5	2,7
2018570	WASL116	16	10,0	255	170,5	50,5	50	104	331	62	5,7



**Gancio girevole autobloccante - EXOSET® GR100 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

GIN	Codice articolo	Ø Catena	Portata nominale [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	I [mm]	K [mm]	L [mm]	O [mm]	Peso [kg]
2018571	WASLCR108	8	2,5	186	90	28	26	13	49	229	35,5	1,1
2018572	WASLCR110	10	4,0	224	108	35	30	16	58	269	45	2,0
2018573	WASLCR113	13	6,7	265	138,5	40	40,5	17	67	330	53,5	4,0
2018574	WASLCR116	16	10,0	335	170,5	56	50,5	22	83	413	62	6,8



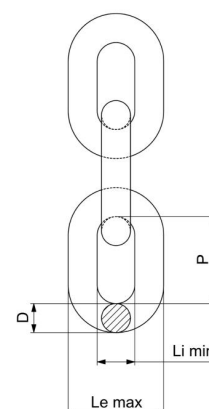
### Tabella delle Portate tiranti in catena GRADO 80

#### GRADO 80

Portata (WLL) [kg]	1 Braccio		2 Bracci				3-4 Bracci		Anello	Brache a Cesto	
	Tiro diretto	A strozzo	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$		$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
Diametro $\emptyset$ [mm]											
<b>Fattore modale</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1</b>	<b>1,12</b>	<b>0,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>
<b>6</b>	1.120	896	1.600	1.120	1.254	896	2.360	1.700	1.800	1.600	2.360
<b>7</b>	1.500	1.200	2.120	1.500	1.680	1.200	3.150	2.240	2.500	2.120	3.150
<b>8</b>	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.250	3.000	3.150	2.800	4.250
<b>10</b>	3.150	2.520	4.250	3.150	3.528	2.520	6.700	4.750	5.000	4.250	6.700
<b>13</b>	5.300	4.240	7.500	5.300	5.936	4.240	11.200	8.000	8.500	7.500	11.200
<b>16</b>	8.000	6.400	11.200	8.000	8.960	6.400	17.000	11.800	12.500	11.200	17.000
<b>20</b>	12.500	10.000	17.000	12.500	14.000	10.000	26.500	19.000	20.000	17.000	26.500
<b>22</b>	15.000	12.000	21.200	15.000	16.800	12.000	31.500	22.400	23.600	21.200	31.500
<b>26</b>	21.200	16.960	30.000	21.200	23.744	16.960	45.000	31.500	33.500	30.100	45.000
<b>32</b>	31.500	25.200	45.000	31.500	35.280	25.200	67.000	47.500	50.000	45.000	67.000

#### Catena a maglia tonda - GR80 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	$\emptyset$ Catena [mm]	P [mm]	Tolleranza [mm]	Li min [mm]	Le max [mm]	Maglie per metro [n°]	Peso per metro [kg/m]
<b>WAC06</b>	1.120	6	18	$\pm 0,5$	7,8	22,2	55	0,8
<b>WAC07</b>	1.500	7	21	$\pm 0,6$	9,1	25,9	47	1,1
<b>WAC08</b>	2.000	8	24	$\pm 0,7$	10,4	29,6	41	1,4
<b>WAC10</b>	3.150	10	30	$\pm 0,9$	13	37	33	2,2
<b>WAC13</b>	5.300	13	39	$\pm 1,2$	16,9	48,1	25	3,8
<b>WAC16</b>	8.000	16	48	$\pm 1,4$	20,8	59,2	20	5,7
<b>WAC20</b>	12.500	20	60	$\pm 1,8$	26	74	16	9
<b>WAC22</b>	15.000	22	66	$\pm 2,0$	28,6	81,4	14	10,9
<b>WAC26</b>	21.200	26	78	$\pm 2,3$	33,8	96,2	12	15,2





## GRADO 80

Tiranti GR80 ad 1 braccio  
Tiranti GR80 a 2 bracci  
Tiranti GR80 a 3/4 bracci



### Tiranti ad 1 braccio - GR80 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



Diametro Ø [mm]	Portata nominale Tiro diretto [kg]	Gancio ad Occhio con sicura -	Gancio ad Occhio Autobloccante SL	Gancio a Forcella con Sicura CL	Gancio a Forcella Autobloccante SLCL
6	1.120	WAU06	WAU06SL	WAU06CL	WAU06SLCL
7	1.500	WAU07	WAU07SL	WAU07CL	WAU07SLCL
8	2.000	WAU08	WAU08SL	WAU08CL	WAU08SLCL
10	3.150	WAU10	WAU10SL	WAU10CL	WAU10SLCL
13	5.300	WAU13	WAU13SL	WAU13CL	WAU13SLCL
16	8.000	WAU16	WAU16SL	WAU16CL	WAU16SLCL
20	12.500	WAU20	WAU20SL	WAU20CL	WAU20SLCL
22	15.000	WAU22	WAU22SL	WAU22CL	WAU22SLCL
26	21.200	WAU26	WAU26SL	WAU26CL	WAU26SLCL



### Tiranti a 2 bracci - GR80 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



Diametro Ø [mm]	Portata nominale $\beta \leq 45^\circ$ [kg] $\beta \leq 60^\circ$ [kg]		Gancio ad Occhio con Sicura -	Gancio ad Occhio Autobloccante SL	Gancio a Forcella con Sicura CL	Gancio a Forcella Autobloccante SLCL
6	1.600	1.120	WAD06	WAD06SL	WAD06CL	WAD06SLCL
7	2.100	1.500	WAD07	WAD07SL	WAD07CL	WAD07SLCL
8	2.800	2.000	WAD08	WAD08SL	WAD08CL	WAD08SLCL
10	4.250	3.150	WAD10	WAD10SL	WAD10CL	WAD10SLCL
13	7.500	5.300	WAD13	WAD13SL	WAD13CL	WAD13SLCL
16	11.200	8.000	WAD16	WAD16SL	WAD16CL	WAD16SLCL
20	17.000	12.500	WAD20	WAD20SL	WAD20CL	WAD20SLCL
22	21.200	15.000	WAD22	WAD22SL	WAD22CL	WAD22SLCL
26	30.000	21.200	WAD26	WAD26SL	WAD26CL	WAD26SLCL



### Tiranti a 3 e 4 bracci - GR80 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1



Diametro Ø [mm]	Portata nominale $\beta \leq 45^\circ$ [kg] $\beta \leq 60^\circ$ [kg]		Gancio ad Occhio con Sicura -	Gancio ad Occhio Autobloccante SL	Gancio a Forcella con Sicura CL	Gancio a Forcella Autobloccante SLCL
6	2.360	1.700	WAQ06	WAQ06SL	WAQ06CL	WAQ06SLCL
7	3.150	2.240	WAQ07	WAQ07SL	WAQ07CL	WAQ07SLCL
8	4.250	3.000	WAQ08	WAQ08SL	WAQ08CL	WAQ08SLCL
10	6.700	4.750	WAQ10	WAQ10SL	WAQ10CL	WAQ10SLCL
13	11.200	8.000	WAQ13	WAQ13SL	WAQ13CL	WAQ13SLCL
16	17.000	11.800	WAQ16	WAQ16SL	WAQ16CL	WAQ16SLCL
20	26.500	19.000	WAQ20	WAQ20SL	WAQ20CL	WAQ20SLCL
22	31.500	22.400	WAQ22	WAQ22SL	WAQ22CL	WAQ22SLCL
26	45.000	31.500	WAQ26	WAQ26SL	WAQ26CL	WAQ26SLCL

Tiranti GR80 ad 1 braccio  
Tiranti GR80 a 2 bracci  
Tiranti GR80 a 3/4 bracci



### Tiranti ad 1 braccio con accorciatore - GR80 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Diametro Ø [mm]	Portata nominale Tiro diretto [kg]	Gancio ad Occhio con sicura	Gancio ad Occhio Autobloccante	Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella Autobloccante
		-	SL	CL	SLCL
6	1.120	<b>WSA06</b>	<b>WSA06SL</b>	<b>WSA06CL</b>	<b>WSA06SLCL</b>
7	1.500	<b>WSA07</b>	<b>WSA07SL</b>	<b>WSA07CL</b>	<b>WSA07SLCL</b>
8	2.000	<b>WSA08</b>	<b>WSA08SL</b>	<b>WSA08CL</b>	<b>WSA08SLCL</b>
10	3.150	<b>WSA10</b>	<b>WSA10SL</b>	<b>WSA10CL</b>	<b>WSA10SLCL</b>
13	5.300	<b>WSA13</b>	<b>WSA13SL</b>	<b>WSA13CL</b>	<b>WSA13SLCL</b>
16	8.000	<b>WSA16</b>	<b>WSA16SL</b>	<b>WSA16CL</b>	<b>WSA16SLCL</b>
20	12.500	<b>WSA20</b>	<b>WSA20SL</b>	<b>WSA20CL</b>	<b>WSA20SLCL</b>
22	15.000	<b>WSA22</b>	<b>WSA22SL</b>	<b>WSA22CL</b>	<b>WSA22SLCL</b>
26	21.200	<b>WSA26</b>	<b>WSA26SL</b>	<b>WSA26CL</b>	<b>WSA26SLCL</b>



### Tiranti a 2 bracci con accorciatore - GR80 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

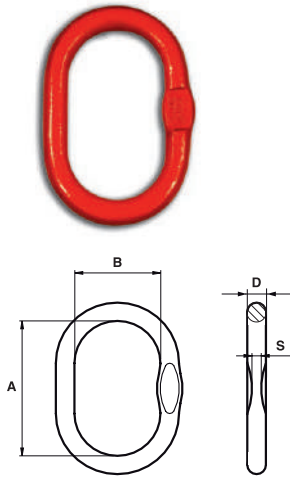
Diametro Ø [mm]	Portata nominale		Gancio ad Occhio con sicura	Gancio ad Occhio Autobloccante	Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella Autobloccante
	$\beta \leq 45^\circ$ [kg]	$\beta \leq 60^\circ$ [kg]				
			-	SL	CL	SLCL
6	1.600	1.120	<b>WDA06</b>	<b>WDA06SL</b>	<b>WDA06CL</b>	<b>WDA06SLCL</b>
7	2.100	1.500	<b>WDA07</b>	<b>WDA07SL</b>	<b>WDA07CL</b>	<b>WDA07SLCL</b>
8	2.800	2.000	<b>WDA08</b>	<b>WDA08SL</b>	<b>WDA08CL</b>	<b>WDA08SLCL</b>
10	4.250	3.150	<b>WDA10</b>	<b>WDA10SL</b>	<b>WDA10CL</b>	<b>WDA10SLCL</b>
13	7.500	5.300	<b>WDA13</b>	<b>WDA13SL</b>	<b>WDA13CL</b>	<b>WDA13SLCL</b>
16	11.200	8.000	<b>WDA16</b>	<b>WDA16SL</b>	<b>WDA16CL</b>	<b>WDA16SLCL</b>
20	17.000	12.500	<b>WDA20</b>	<b>WDA20SL</b>	<b>WDA20CL</b>	<b>WDA20SLCL</b>
22	21.200	15.000	<b>WDA22</b>	<b>WDA22SL</b>	<b>WDA22CL</b>	<b>WDA22SLCL</b>
26	30.000	21.200	<b>WDA26</b>	<b>WDA26SL</b>	<b>WDA26CL</b>	<b>WDA26SLCL</b>



### Tiranti a 3 e 4 bracci con accorciatore - GR80 - UNI EN 818 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

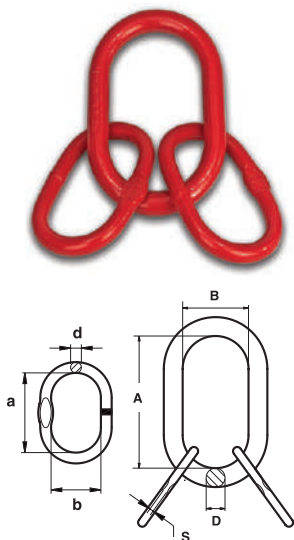
Diametro Ø [mm]	Portata nominale		Gancio ad Occhio con sicura	Gancio ad Occhio Autobloccante	Gancio a Forcella con Sicura	Gancio a Forcella Autobloccante
	$\beta \leq 45^\circ$ [kg]	$\beta \leq 60^\circ$ [kg]				
			-	SL	CL	SLCL
6	2.360	1.700	<b>WQA06</b>	<b>WQA06SL</b>	<b>WQA06CL</b>	<b>WQA06SLCL</b>
7	3.150	2.240	<b>WQA07</b>	<b>WQA07SL</b>	<b>WQA07CL</b>	<b>WQA07SLCL</b>
8	4.250	3.000	<b>WQA08</b>	<b>WQA08SL</b>	<b>WQA08CL</b>	<b>WQA08SLCL</b>
10	6.700	4.750	<b>WQA10</b>	<b>WQA10SL</b>	<b>WQA10CL</b>	<b>WQA10SLCL</b>
13	11.200	8.000	<b>WQA13</b>	<b>WQA13SL</b>	<b>WQA13CL</b>	<b>WQA13SLCL</b>
16	17.000	11.800	<b>WQA16</b>	<b>WQA16SL</b>	<b>WQA16CL</b>	<b>WQA16SLCL</b>
20	26.500	19.000	<b>WQA20</b>	<b>WQA20SL</b>	<b>WQA20CL</b>	<b>WQA20SLCL</b>
22	31.500	22.400	<b>WQA22</b>	<b>WQA22SL</b>	<b>WQA22CL</b>	<b>WQA22SLCL</b>
26	45.000	31.500	<b>WQA26</b>	<b>WQA26SL</b>	<b>WQA26CL</b>	<b>WQA26SLCL</b>





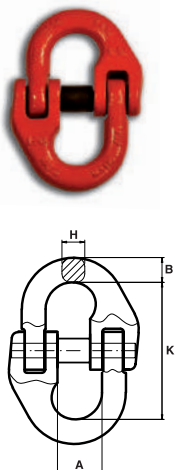
### Campanella singola - GR80 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena		A [mm]	B [mm]	D [mm]	s [mm]	Peso [kg]
		l [mm]	Λ [mm]					
WA180	1.600	7	6	110	60	13	8	0,34
WA181	2.200	8	7	120	70	16	7	0,6
WA182	3.150	10	8	140	80	18	8	0,85
WA183	5.300	13	10	160	95	22	11	1,2
WA184	8.000	16	13	170	95	25	13	2
WA185	11.200	-	16	200	110	32	18	4,14
WA186	15.000	20	-	240	140	32	19	5,3
WA187	19.000	22	20	270	140	38	21	7,3
WA188	21.200	26	22	300	180	45	-	11,8



### Campanella tripla - GR80 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	s [mm]	Peso [kg]
WA183SA	4.250	8	160	90	20	120	70	16	7	2,6
WA184SA	6.700	10	170	95	25	160	95	20	8	4,45
WA185SA	11.200	13	200	120	30	170	95	25	11	7
WA186SA	17.000	16	240	140	32	200	120	28	13	11,5
WA189SA20	26.500	20	300	180	45	270	140	38	19	26,5
WA189SA22	31.500	22	380	200	50	300	180	45	21	41,5
WA190SA	45.000	26	400	200	57	170	80	40	-	36



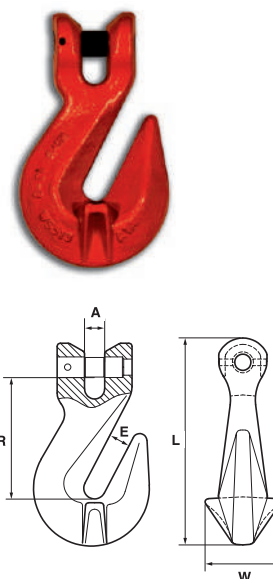
### Maglia di giunzione - GR80 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	K [mm]	Peso [kg]
WA060C	1.500	7	17,8	10,2	9	50,5	0,1
WA059	2.000	8	20,5	9	8,5	58	0,2
WA061	3.150	10	26	12	11,5	69	0,3
WA062	5.300	13	30	15	15	85	0,7
WA063	8.000	16	35	20	20	85	1,2
WA064	12.500	20	42	24	22	118	2
WA065	15.000	22	49,5	26	27	140	3
WA066	21.200	26	58	31	30	154	4,7

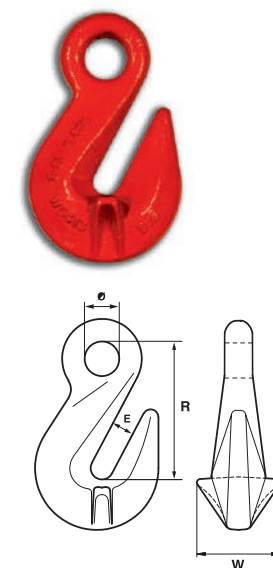


**Gancio accorciatore a forcella - GR80 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

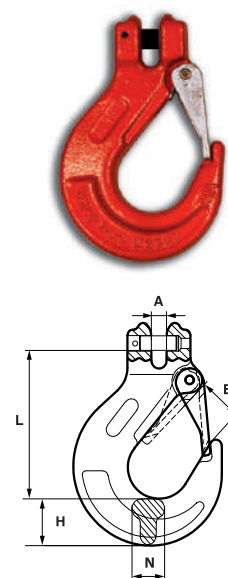
Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	E [mm]	L [mm]	R [mm]	W [mm]	Peso [kg]
WA039CL	1.120	6	8	8	84	51,5	22	0,2
WA040CL	2.000	7/8	9,5	11	89	53	30,5	0,3
WA041CL	3.150	10	12,5	13	126	75	46	0,75
WA042CL	5.300	13	15	16,5	163,5	92	57,5	1,6
WA043CL	8.000	16	18,5	19	183,5	99	72	2,8
WA044CL	12.500	20	23	24	219	123	74	5
WA045CL	15.000	22	27	28	254	140	90	6,3
WA046CL	21.200	26	30	30,5	325	190,5	100	13,5

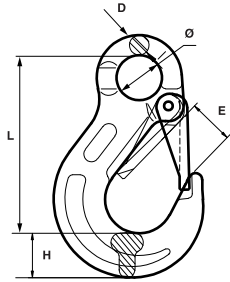
**Gancio accorciatore ad occhio - GR80 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	Ø [mm]	E [mm]	R [mm]	W [mm]	Peso [kg]
WA039	1.120	6	13,5	8	53,5	22	0,18
WA040	2.000	7/8	17,5	11	61	30,5	0,25
WA041	3.150	10	20,5	13	80	46	0,65
WA042	5.300	13	26	16,5	100	57,5	1,4
WA043	8.000	16	30,5	19	107	72	2,2
WA044	12.500	20	37,5	24	140	74	4,6
WA045	15.000	22	44	28	165	90	8,2
WA046	21.200	26	55	30,5	213	100	13

**Gancio a forcella con sicura - GR80 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1**

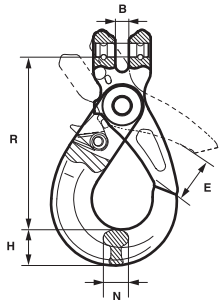
Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	A [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	N [mm]	Peso [kg]
WA079S	1.120	6	6,7	19	20	73	14,5	0,24
WA080S	2.000	7/8	9,5	24	25	87	17	0,55
WA081S	3.150	10	13	28	36	105	23,5	1
WA082S	5.300	13	16,5	34,5	41,6	127	28	1,5
WA083S	8.000	16	18,5	43	48,2	157	35	3,4
WA084S	12.500	20	24	51,5	51	192	42	6,7
WA085S	15.000	22	26	62	64	232	46	8,8
WA086S	21.200	26	30	73	75	230	60	13,5





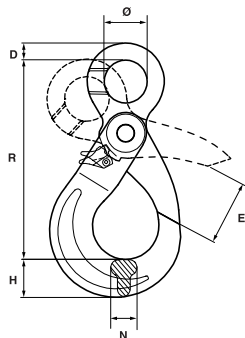
### Gancio ad occhio con sicura - GR80 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	Ø [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Peso [kg]
<b>02BHCA06SF</b>	1.120	6	20,5	8,5	20,5	16	20	0,27
<b>02BHCA08SF</b>	2.000	7/8	25	11	23	20	27	0,55
<b>02BHCA10SF</b>	3.150	10	34	14	28	25	33	1,05
<b>02BHCA13SF</b>	5.300	13	42,5	17,5	35	35	40	1,75
<b>02BHCA16SF</b>	8.000	16	52	22	45	36	48	3,2
<b>02BHCA20SF</b>	12.500	20	62	26	51,5	60	56	5,3
<b>02BHCA22SF</b>	15.000	22	71	32	62	62	64	7,9
<b>02BHCA26SF</b>	21.200	26	70	35	32	73	75	13,8



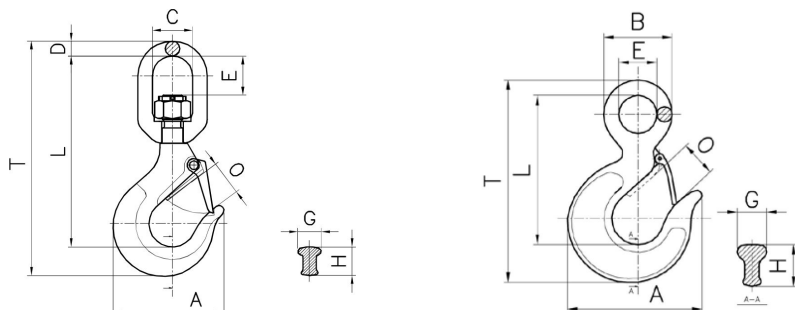
### Gancio a forcella autobloccante - GR80 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	N [mm]	R [mm]	Peso [kg]
<b>WASLCL06</b>	1.120	6	7	28	21	16	94	0,5
<b>WASLCL7-8</b>	2.000	7/8	9,5	40	26	20	119	0,85
<b>WASLCL10</b>	3.150	10	12,5	48	30	26	142	1,5
<b>WASLCL13</b>	5.300	13	15	57	40	33	179	2,85
<b>WASLCL16</b>	8.000	16	18,5	65	50,5	38	225	6
<b>WASLCL20</b>	12.500	20	24	82	55	50	238	7,5
<b>WASLCL22</b>	15.000	22	25	80	67	52	277	12,3
<b>WASLCL26</b>	21.200	26	30	109	75	60	312	21,8



### Gancio ad occhio autobloccante - GR80 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Ø Catena [mm]	Ø [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	N [mm]	R [mm]	Peso [kg]
<b>WASL06</b>	1.120	6	21	11	28	21	16	109	0,51
<b>WASL07</b>	2.000	7/8	25	13	40	26	20	136	0,85
<b>WASL10</b>	3.150	10	34,5	15	48	30	26	168	1,4
<b>WASL13</b>	5.300	13	39,5	21	57	40	33	206	2,85
<b>WASL16</b>	8.000	16	50	27	65	50,5	38	254	5,9
<b>WASL20</b>	12.500	20	64,5	27	82	55	50	278	8,5
<b>WASL26</b>	15.000	22	70	32	80	67	52	319	11,6
<b>WASL26</b>	21.200	26	80	34	109	75	60	362	18



## Gancio girevole al carbonio C.S. 5:1 - Acciaio legato C.S. 4:1

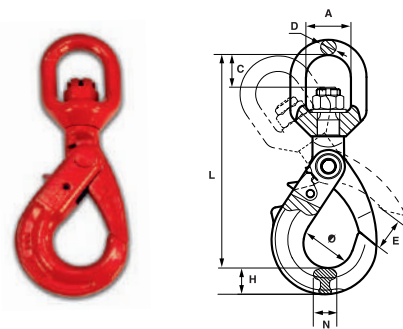
Codice Articolo	Portata nominale	Codice Articolo	Portata nominale	A	C	D	E	G	H	L	O	T	Peso
<b>CARBONIO 5:1</b>	[kg]	<b>ACCIAIO LEGATO 4:1</b>	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
02CLS0800	800	02CLSA01250	1.250	74	30	10	28	16	20	114	20	147	0,48
02CLS01000	1.000	02CLSA01600	1.600	82	37	14	37	17	22	142	21	183	0,8
02CLS01600	1.600	02CLSA02500	2.500	92	46	17	45	21	27	168	24	211	1,3
02CLS02000	2.000	02CLSA03200	3.200	100	46	17	45	24	30	175	25	222	1,6
02CLS03200	3.200	02CLSA05400	5.400	122	63	20	55	28	36	214	33	271	3
02CLS05000	5.000	02CLSA08000	8.000	162	76	26	65	40	49	260	41	335	6,8
02CLS07500	7.500	02CLSA11500	11.500	192	90	29	72	42	58	310	47	400	10
02CLS10000	10.000	02CLSA16000	16.000	220	95	32	85	58	67	345	53	452	15
02CLS15000	15.000	02CLSA22000	22.000	279	117	42	105	65	76	432	75	549	26
-	-	02CLSA30000	30.000	339	137	48	119	78	104	525	88	679	56
-	-	02CLSA40000	40.000	342	160	52	138	95	118	633	90	803	85

## Gancio ad occhio al carbonio C.S. 5:1 - Acciaio legato C.S. 4:1

Codice Articolo	Portata nominale	Codice Articolo	Portata nominale	A	B	E	G	H	L	O	T	Peso
<b>CARBONIO 5:1</b>	[kg]	<b>ACCIAIO LEGATO 4:1</b>	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
02BH0800	800	02BH1250A	1.250	73	38	19	16	20	82	20	111,5	0,29
02BH1000	1.000	02BH1600A	1.600	82	46	23	17	24	91,5	22	127	0,4
02BH1600	1.600	02BH2500A	2.500	92	53	29	21	27	105,5	24	144,5	0,6
02BH2000	2.000	02BH3200A	3.200	100	62	32	24	30	119	26	164	0,9
02BH3200	3.200	02BH5400A	5.400	122	76	40	28	36	145	30	200	1,55
02BH5000	5.000	02BH8000A	8.000	155	98	51	36	48	187	38	259	3,5
02BH7500	7.500	02BH11500A	11.500	192	120	62	42	58	230	50	316	6,5
02BH10000	10.000	02BH16000A	16.000	220	138	72	56	67	256	56	356	9,9
02BH15000	15.000	02BH22000A	22.000	279	169	89	65	76	318	80	434	17,2
02BH20000	20.000	02BH30000A	30.000	320	180	90	82	104	360	88	505	30

## Gancio girevole autobloccante - GR80 - UNI EN 1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Portata nominale	E	B	D	N	H	A	Ø	L	Peso
	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
WASLCR06	1.120	28	23	13	15	20	37	35	150	0,6
WASLCR07	2.000	40	36	30	13	40	26	189	20	1,2
WASLCR10	3.150	50	42	39	15	48	30	233	26	2
WASLCR13	5.300	60	50	41	16	57	40	267	33	3,6
WASLCR16	8.000	62	58	22	37	49	62	80	334	6,8





# 02.3

## Sollevamento in fune metallica

Tiranti in fune metallica	62 - 64
Anelli continui	65
Tiranti speciali	65
Accessori per funi	66
Funi Standard	67
Funi Speciali	68 - 69
Funi Ascensori	70 - 71



---

## Qualità su misura

---

Le nostre brache in fune metallica sono realizzate con prodotti di qualità in modo che tu possa fare affidamento su ogni singola attrezzatura, utilizziamo funi di acciaio zincata (lucida), con anima tessile o metallica e con diametri che vanno dai 8 ai 40 mm, e le assembliamo con ganci e campanelle ad alta resistenza della classe di qualità GR80 della nostra gamma di catene e con redance e manicotti zincati di qualità testata. Inoltre, ogni diversa soluzione, dalle brache ad 1 o 4 bracci, alle funi ad anello, con o senza legature, fino alle funi lavorate a mano come i tiranti impalmati, ed i tiranti a nastro, sono tutte conformi alle normative comunitarie nazionali ed europee come la UNI EN 13414 e alla direttiva macchine CE.

### Utilizzo sicuro ed efficiente

Quando si esegue il sollevamento con funi metalliche, è necessario tenere conto anche delle superfici e dei bordi del carico, poiché i bordi taglienti possono danneggiare la fune. Un bordo tagliente è sempre presente quando il raggio del bordo  $r$  è inferiore al diametro  $d$  della fune metallica. Se il carico è acuto o presenta una superficie ruvida, è necessario utilizzare un'adeguata protezione contro abrasioni o bordi taglienti, la SpanSet-Secutex propone un'intera gamma di protezioni apposite, dalle guaine iper resistenti manicottate sulla fune stessa, alle classiche protezioni angolari fisse o mobili, dotate di calamita per un facile utilizzo, fino ai semplici ma sempre efficaci cuscinetti SecuPad.

### Condizioni di utilizzo

Così come tutti i tiranti di sollevamento, è fondamentale rispettare le condizioni di utilizzo indicate dal fabbricante e riportate nelle istruzioni d'uso. Una delle regole fondamentali è quella di non oltrepassare la WLL, facendo riferimento alla configurazione di utilizzo, e dunque al fattore modale, nella quale stiamo operando, ponendo attenzione nell'utilizzo con tiri multipli asimmetrici. Ovviamente è vietato utilizzare angoli di inclinazione superiori ai 60°. Altra importante limitazione è la temperatura di esercizio, che generalmente per imbragature con funi metalliche va da -40°C a + 100°C.

### Oltre il sottogancio

SpanSet Italia propone soluzioni in fune metallica che non si limitano alle sole brache per il classico utilizzo al "sottogancio", infatti, grazie alla collaborazione con esperti e rinomati produttori di fune metalliche, disponiamo di un'elevata gamma di funi standard e speciali per l'utilizzo nei vari settori, partendo da quello industriale, passando tra cantieri di ogni genere al settore portuale, così come quelli offshore, fino all'edilizia, in modo principale a quello degli ascensori, proponendoci come unici rivenditori italiani della casa tedesca Pfeifer DRAKO.

### SpanSet - Certified Safety

## TIRANTI IN FUNE

Tiranti ad 1 braccio

Tiranti a 2 bracci

- Anima tessile 6x36 WS FC
- Resistenza 1960 N/mm<sup>2</sup>
- L: Lucida o Z: Zincata
- Terminali standard:  
GO: gancio ad occhio con sicura  
GS: gancio ad occhio autobloccante  
GP41: grillo ad omega perno a vite



### Tiranti ad 1 braccio - AT - UNI EN 13414 - C.S. 5:1



Diametro Ø [mm]	Portata nominale Tiro diretto [kg]	Gancio ad Occhio con Sicura	Gancio ad Occhio Autobloccante	Grillo ad Omega Perno a Vite
		<b>GO</b>	<b>GS</b>	<b>GP41</b>
8	760	<b>F1L08GO</b>	<b>F1L08GS</b>	<b>F1L08GP41</b>
10	1.185	<b>F1L10GO</b>	<b>F1L10GS</b>	<b>F1L10GP41</b>
12	1.710	<b>F1L12GO</b>	<b>F1L12GS</b>	<b>F1L12GP41</b>
14	2.325	<b>F1L14GO</b>	<b>F1L14GS</b>	<b>F1L14GP41</b>
16	3.040	<b>F1L16GO</b>	<b>F1L16GS</b>	<b>F1L16GP41</b>
18	3.845	<b>F1L18GO</b>	<b>F1L18GS</b>	<b>F1L18GP41</b>
20	4.750	<b>F1L20GO</b>	<b>F1L20GS</b>	<b>F1L20GP41</b>
22	5.745	<b>F1L22GO</b>	<b>F1L22GS</b>	<b>F1L22GP41</b>
24	6.840	<b>F1L24GO</b>	<b>F1L24GS</b>	<b>F1L24GP41</b>
26	8.025	<b>F1L26GO</b>	<b>F1L26GS</b>	<b>F1L26GP41</b>
28	9.310	<b>F1L28GO</b>	-	<b>F1L28GP41</b>
30	10.685	<b>F1L30GO</b>	-	<b>F1L30GP41</b>
32	12.155	<b>F1L32GO</b>	-	<b>F1L32GP41</b>
36	15.385	<b>F1L36GO</b>	-	<b>F1L36GP41</b>
40	18.995	<b>F1L40GO</b>	-	<b>F1L40GP41</b>

### Tiranti a 2 bracci - AT - UNI EN 13414 - C.S. 5:1



Diametro Ø [mm]	Portata nominale		Gancio ad Occhio con Sicura	Gancio ad Occhio Autobloccante	Grillo ad Omega Perno a Vite
	β≤45° [kg]	β≤60° [kg]			
			<b>GO</b>	<b>GS</b>	<b>GP41</b>
8	1.065	760	<b>F2L08GO</b>	<b>F2L08GS</b>	<b>F2L08GP41</b>
10	1.660	1.185	<b>F2L10GO</b>	<b>F2L10GS</b>	<b>F2L10GP41</b>
12	2.395	1.710	<b>F2L12GO</b>	<b>F2L12GS</b>	<b>F2L12GP41</b>
14	3.255	2.325	<b>F2L14GO</b>	<b>F2L14GS</b>	<b>F2L14GP41</b>
16	4.255	3.040	<b>F2L16GO</b>	<b>F2L16GS</b>	<b>F2L16GP41</b>
18	5.385	3.845	<b>F2L18GO</b>	<b>F2L18GS</b>	<b>F2L18GP41</b>
20	6.650	4.750	<b>F2L20GO</b>	<b>F2L20GS</b>	<b>F2L20GP41</b>
22	8.045	5.745	<b>F2L22GO</b>	<b>F2L22GS</b>	<b>F2L22GP41</b>
24	9.575	6.840	<b>F2L24GO</b>	<b>F2L24GS</b>	<b>F2L24GP41</b>
26	11.235	8.025	<b>F2L26GO</b>	<b>F2L26GS</b>	<b>F2L26GP41</b>
28	13.035	9.310	<b>F2L28GO</b>	-	<b>F2L28GP41</b>
30	14.960	10.685	<b>F2L30GO</b>	-	<b>F2L30GP41</b>
32	17.015	12.155	<b>F2L32GO</b>	-	<b>F2L32GP41</b>
36	21.540	15.385	<b>F2L36GO</b>	-	<b>F2L36GP41</b>
40	26.595	18.995	<b>F2L40GO</b>	-	<b>F2L40GP41</b>



## TIRANTI IN FUNE

Tiranti a 3/4 bracci  
Tiranti con gancio scorsoio



### Tiranti a 3/4 bracci - AT - UNI EN 13414 - C.S. 5:1

Diametro Ø [mm]	Portata nominale β≤45° β≤60°		Gancio ad Occhio con Sicura	Gancio ad Occhio Autobloccante	Grillo ad Omega Perno a Vite
	[kg]	[kg]	<b>GO</b>	<b>GS</b>	<b>GP41</b>
8	1.595	1.140	<b>F4L08GO</b>	<b>F4L08GS</b>	<b>F4L08GP41</b>
10	2.490	1.780	<b>F4L10GO</b>	<b>F4L10GS</b>	<b>F4L10GP41</b>
12	3.590	2.565	<b>F4L12GO</b>	<b>F4L12GS</b>	<b>F4L12GP41</b>
14	4.885	3.490	<b>F4L14GO</b>	<b>F4L14GS</b>	<b>F4L14GP41</b>
16	6.385	4.560	<b>F4L16GO</b>	<b>F4L16GS</b>	<b>F4L16GP41</b>
18	8.075	5.770	<b>F4L18GO</b>	<b>F4L18GS</b>	<b>F4L18GP41</b>
20	9.975	7.125	<b>F4L20GO</b>	<b>F4L20GS</b>	<b>F4L20GP41</b>
22	12.065	8.620	<b>F4L22GO</b>	<b>F4L22GS</b>	<b>F4L22GP41</b>
24	14.365	10.260	<b>F4L24GO</b>	-	<b>F4L24GP41</b>
26	16.855	12.040	<b>F4L26GO</b>	-	<b>F4L26GP41</b>
28	19.550	13.965	<b>F4L28GO</b>	-	<b>F4L28GP41</b>
30	22.440	16.030	<b>F4L30GO</b>	-	<b>F4L30GP41</b>
32	25.525	18.235	<b>F4L32GO</b>	-	<b>F4L32GP41</b>
36	32.310	23.080	<b>F4L36GO</b>	-	<b>F4L36GP41</b>
40	39.890	28.495	<b>F4L40GO</b>	-	<b>F4L40GP41</b>

**i** Disponibile anche nella versione a 3 bracci.



### Tiranti a 1 e 2 bracci con gancio scorsoio - AT - UNI EN 13414 - C.S. 5:1

Diametro Ø [mm]	Asola - Gancio Scorsoio	Portata nominale [kg]	Campanella - Gancio Scorsoio	Portata nominale [kg]	Asola A x B [mm]	Campanella A x B x D [mm]
	<b>1 braccio</b>		<b>2 bracci</b>			
10	<b>F1L10ACPSR</b>	950	<b>F2L10ACPSR</b>	1.325	80x160	60x110x13
12	<b>F1L12ACPSR</b>	1.370	<b>F2L12ACPSR</b>	1.915	96x192	60x110x13
14	<b>F1L14ACPSR</b>	1.860	<b>F2L14ACPSR</b>	2.605	112x224	60x110x16
16	<b>F1L16ACPSR</b>	2.430	<b>F2L16ACPSR</b>	3.405	128x256	75x135x18
18	<b>F1L18ACPSR</b>	3.000	<b>F2L18ACPSR</b>	4.305	144x288	75x135x18
20	<b>F1L20ACPSR</b>	3.800	<b>F2L20ACPSR</b>	5.320	160x320	90x160x22
22	<b>F1L22ACPSR</b>	4.595	<b>F2L22ACPSR</b>	6.435	176x352	90x160x22
24	<b>F1L24ACPSR</b>	5.000	<b>F2L24ACPSR</b>	7.660	192x384	90x160x22
26	<b>F1L26ACPSR</b>	6.420	<b>F2L26ACPSR</b>	8.990	208x416	100x180x26

**i** Per carichi asimmetrici si raccomanda:

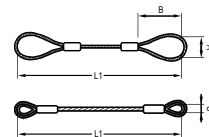
- un tirante a due bracci deve essere considerato come un tirante ad un braccio
- un tirante a tre o quattro bracci deve essere considerato come un tirante a due bracci



## TIRANTI IN FUNE

Asole fissate con manicotto  
Asole impalmate

- Anima tessile 6x36 WS FC
- Anima metallica 6x36 WS IWRC
- Resistenza 1960 N/mm<sup>2</sup>
- L: Lucida o Z: Zincata
- Terminali standard:  
AA: Asola/Asola  
RR: Redancia/Redancia



### Tiranti con asole fissate con manicotto - AT/AM - UNI EN 13414 - C.S. 5:1

Diametro Ø	Asola/Asola <b>AA</b> Redancia/Redancia <b>RR</b>	Portata nominale	Asola/Asola <b>AA</b> Redancia/Redancia <b>RR</b>	Portata nominale	Asola A x B	Redancia C
[mm]	<b>Anima Tessile</b>	[kg]	<b>Anima Metallica</b>	[kg]	[mm]	[mm]
8	<b>FAL2ATyy08</b>	760	<b>FAL2AMyy08</b>	820	64x128	24
10	<b>FAL2ATyy10</b>	1.185	<b>FAL2AMyy10</b>	1.280	80x160	28
12	<b>FAL2ATyy12</b>	1.710	<b>FAL2AMyy12</b>	1.845	96x192	32
14	<b>FAL2ATyy14</b>	2.325	<b>FAL2AMyy14</b>	2.510	112x224	36
16	<b>FAL2ATyy16</b>	3.040	<b>FAL2AMyy16</b>	3.280	128x256	38
18	<b>FAL2ATyy18</b>	3.845	<b>FAL2AMyy18</b>	4.150	144x288	45
20	<b>FAL2ATyy20</b>	4.750	<b>FAL2AMyy20</b>	5.125	160x320	50
22	<b>FAL2ATyy22</b>	5.745	<b>FAL2AMyy22</b>	6.200	176x352	56
24	<b>FAL2ATyy24</b>	6.840	<b>FAL2AMyy24</b>	7.375	192x384	62
26	<b>FAL2ATyy26</b>	8.025	<b>FAL2AMyy26</b>	8.660	208x416	70
28	<b>FAL2ATyy28</b>	9.310	<b>FAL2AMyy28</b>	10.040	224x448	75
30	<b>FAL2ATyy30</b>	10.685	<b>FAL2AMyy30</b>	11.525	240x480	80
32	<b>FAL2ATyy32</b>	12.155	<b>FAL2AMyy32</b>	13.115	256x512	100
36	<b>FAL2ATyy36</b>	15.385	<b>FAL2AMyy36</b>	16.600	288x576	115
40	<b>FAL2ATyy40</b>	18.995	<b>FAL2AMyy40</b>	20.490	320x640	120

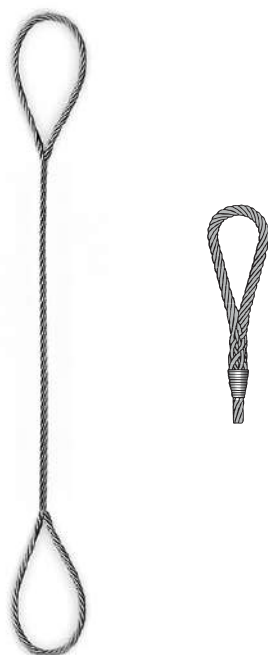
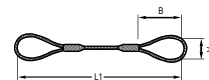
■ Sostituire la desinenza yy per definire il terminale richiesto:

yy = **AA**  
yy = **RR**

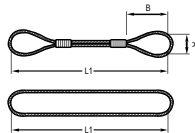
Asola/Asola  
Redancia/Redancia

### Tiranti con asole impalmate - AT/AM - UNI EN 13414 - C.S. 5:1

Diametro Ø	Asola/Asola <b>AA</b>	Portata nominale	Asola/Asola <b>AA</b>	Portata nominale	Asola A x B
[mm]	<b>Anima Tessile</b>	[kg]	<b>Anima Metallica</b>	[kg]	[mm]
8	<b>FAL2ATAI08</b>	675	<b>FAL2AMA108</b>	730	64x128
10	<b>FAL2ATAI10</b>	1.055	<b>FAL2AMA110</b>	1.140	80x160
12	<b>FAL2ATAI12</b>	1.520	<b>FAL2AMA112</b>	1.640	96x192
14	<b>FAL2ATAI14</b>	2.070	<b>FAL2AMA114</b>	2.230	112x224
16	<b>FAL2ATAI16</b>	2.700	<b>FAL2AMA116</b>	2.915	128x256
18	<b>FAL2ATAI18</b>	3.420	<b>FAL2AMA118</b>	3.690	144x288
20	<b>FAL2ATAI20</b>	4.220	<b>FAL2AMA120</b>	4.555	160x320
22	<b>FAL2ATAI22</b>	5.110	<b>FAL2AMA122</b>	5.510	176x352
24	<b>FAL2ATAI24</b>	6.080	<b>FAL2AMA124</b>	6.555	192x384
26	<b>FAL2ATAI26</b>	7.135	<b>FAL2AMA126</b>	7.695	208x416
28	<b>FAL2ATAI28</b>	8.275	<b>FAL2AMA128</b>	8.925	224x448
30	<b>FAL2ATAI30</b>	9.500	<b>FAL2AMA130</b>	10.245	240x480
32	<b>FAL2ATAI32</b>	10.805	<b>FAL2AMA132</b>	11.655	256x512
36	<b>FAL2ATAI36</b>	13.675	<b>FAL2AMA136</b>	14.755	288x576
40	<b>FAL2ATAI40</b>	16.885	<b>FAL2AMA140</b>	18.215	320x640



Anelli Continui  
Tiranti a Nastro  
Tiranti Springtex



## Anelli Continui - AT/AM - UNI EN 13414 - C.S. 5:1

Diametro Ø	Senza Legature <b>SL</b> Con Legature <b>2L</b>	Portata nominale	Senza Legature <b>SL</b> Con Legature <b>2L</b>	Portata nominale	Asola A x B	Sviluppo min S
[mm]	<b>Anima Tessile</b>	[kg]	<b>Anima Metallica</b>	[kg]	[mm]	[mm]
9	<b>FL2ATANyy09</b>	1.200	<b>FL2AMANyy09</b>	1.300	54x108	450
12	<b>FL2ATANyy12</b>	2.150	<b>FL2AMANyy12</b>	2.350	72x144	600
15	<b>FL2ATANyy15</b>	3.300	<b>FL2AMANyy15</b>	4.000	90x180	750
18	<b>FL2ATANyy18</b>	4.800	<b>FL2AMANyy18</b>	5.800	108x216	900
21	<b>FL2ATANyy21</b>	6.400	<b>FL2AMANyy21</b>	7.650	126x252	1.050
24	<b>FL2ATANyy24</b>	8.400	<b>FL2AMANyy24</b>	9.500	144x288	1.200
27	<b>FL2ATANyy27</b>	10.600	<b>FL2AMANyy27</b>	12.200	162x324	1.350
30	<b>FL2ATANyy30</b>	13.200	<b>FL2AMANyy30</b>	14.800	180x360	1.500
33	<b>FL2ATANyy33</b>	15.600	<b>FL2AMANyy33</b>	18.150	198x396	1.650
36	<b>FL2ATANyy36</b>	19.000	<b>FL2AMANyy36</b>	21.300	216x432	1.800
39	<b>FL2ATANyy39</b>	22.200	<b>FL2AMANyy39</b>	25.800	234x468	1.950
42	<b>FL2ATANyy42</b>	26.400	<b>FL2AMANyy42</b>	28.900	252x504	2.100
48	<b>FL2ATANyy48</b>	34.700	<b>FL2AMANyy48</b>	40.000	288x576	2.400
54	<b>FL2ATANyy54</b>	42.000	<b>FL2AMANyy54</b>	49.300	324x648	2.700
60	<b>FL2ATANyy60</b>	54.750	<b>FL2AMANyy60</b>	60.800	360x720	3.000

■ Sostituire la desinenza yy per definire il terminale richiesto:

yy = **SL** Senza legature  
yy = **2L\*** Con legature

■ \* disponibile anche nella configurazione Redancia/Redancia RR o con 1 legatura (Asola/Redancia) 1L

- Anima tessile 6x36 WS FC
- Anima metallica 6x36 WS IWRC
- Resistenza 1770 N/mm<sup>2</sup> o 1960
- L: Lucida o Z: Zincata
- Terminali standard:  
SL: Senza legature  
2L: Con legature (A/A)



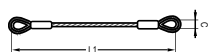
## Tiranti a Nastro - AT/AM - C.S. 5:1



Diametro Ø	Numero Funi	Codice articolo	Portata nominale Tiro diretto	Portata nominale A canestro	Asola A x B	Larghezza nastro
[mm]	[-]		[kg]	[kg]	[mm]	[mm]
6	12	<b>FZSFMF1206</b>	4.000	8.000	175x350	84
8	12	<b>FZSFMF1208</b>	6.000	12.000	200x400	112
10	12	<b>FZSFMF1210</b>	10.000	20.000	230x460	140
12	12	<b>FZSFMF1212</b>	15.000	30.000	250x500	168
14	12	<b>FZSFMF1214</b>	20.000	40.000	300x600	196
6	16	<b>FZSFMF1606</b>	6.000	12.000	175x350	108
8	16	<b>FZSFMF1608</b>	10.000	20.000	200x400	144
10	16	<b>FZSFMF1610</b>	16.000	32.000	230x460	180
12	16	<b>FZSFMF1612</b>	23.000	46.000	250x500	216
14	16	<b>FZSFMF1614</b>	30.000	60.000	300x600	252



## Tiranti SPRINGTEX (con Rivestimento Poliuretano e Rinforzo Metallico) - C.S. 5:1



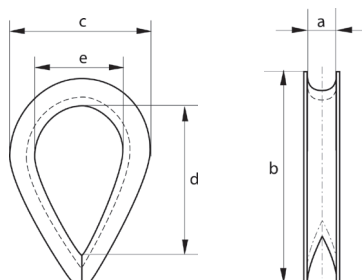
Diametro Ø	Diametro Ø Fune rivestita	Codice articolo	Portata nominale	Asola A x B	Redancia C
[mm]	[mm]		[kg]	[mm]	[mm]
10	14	<b>FSZEMA10</b>	1.160	128x256	28
12	17	<b>FSZEMA12</b>	1.660	128x256	32
16	22	<b>FSZEMA16</b>	2.950	128x256	38
22	30	<b>FSZEMA22</b>	5.600	180x360	56





## ACCESSORI PER FUNE

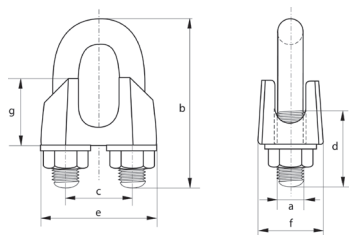
■ Disponibili accessori, terminali, lubrificanti non presenti a catalogo



### Redance - UNI EN 13411-1

Codice articolo	Diametro fune Ø A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Peso x 100 pz [kg]
<b>03RDINB-06</b>	6	37	29	26	19	1,4
<b>03RDINB-08</b>	8	51	38	34	24	2,8
<b>03RDINB-10</b>	10	64	44	42	28	4,8
<b>03RDINB-12</b>	12	76	57	51	32	8
<b>03RDINB-14</b>	14	82	60	57	36	10
<b>03RDINB-16</b>	16	89	64	60	38	15
<b>03RDINB-18</b>	18	102	69	67	45	22
<b>03RDINB-20</b>	20	115	79	76	50	25
<b>03RDINB-22</b>	22	127	89	83	56	32
<b>03RDINB-24</b>	24	140	102	88	62	46
<b>03RDINB-26</b>	26	152	105	102	70	66
<b>03RDINB-28</b>	28	165	115	110	75	77
<b>03RDINB-30</b>	30	178	121	115	80	80
<b>03RDINB-32</b>	32	203	133	140	100	130

### Morsetti - UNI EN 13411-5



Codice articolo	Diametro fune Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Peso x 100 pz [kg]
<b>02MORSET6240-05</b>	5	5	25	12	14	25	13	13	2
<b>02MORSET6240-06</b>	6,5	6	32	14	17	30	16	14	4
<b>02MORSET6240-08</b>	8	8	41	18	20	39	20	18	8,2
<b>02MORSET6240-10</b>	10	8	46	20	24	40	20	21	8,4
<b>02MORSET6240-12</b>	12	10	56	24	28	50	25	24	17
<b>02MORSET6240-13</b>	13	12	64	29	29	55	28	29	27,5
<b>02MORSET6240-14</b>	14	12	66	28	31	59	30	28	28,6
<b>02MORSET6240-16</b>	16	14	76	34	35	64	32	35	43
<b>02MORSET6240-19</b>	19	14	83	37	36	68	33	40	49
<b>02MORSET6240-22</b>	22	16	96	41	40	74	34	44	68
<b>02MORSET6240-26</b>	26	20	111	46	50	84	38	51	111
<b>02MORSET6240-30</b>	30	20	127	54	55	95	41	59	140
<b>02MORSET6240-34</b>	34	22	141	60	60	105	45	67	202
<b>02MORSET6240-40</b>	40	24	159	68	65	117	49	77	268



■ Redance rinforzate (piene)



■ Capicorda a testa fusa aperti/chiusi



■ Capicorda a pressare aperti/chiusi



■ Capicorda a cuneo



**6 x 19 Std - FC** - Anima Tessile  
- Cod. **Fy114AT00-rrr**

Diametro Ø [mm]	Peso per metro [kg/100m]	MBL 1960 [N/mm <sup>2</sup> ] [kN]
6	12,4	21,7
7	16,9	29,5
8	22,1	38,5
9	28,0	48,7
10	34,6	60,2
11	41,8	72,8
12	49,8	86,6
13	58,4	101,7
14	67,7	117,9
15	77,8	135,4
16	88,5	154,0
17	99,9	173,9
18	112,0	195,0
19	124,7	217,2
20	138,2	240,7
21	152,4	265,4
22	167,2	291,2

**Funi Inox - R = 1570 N/mm<sup>2</sup>**  
- Cod. **FI049/11300-rrr**

Diametro Ø [mm]	<b>7x7 49 Fill</b> MBL [kN]	<b>7x19 133 Fill</b> MBL [kN]
1	0,6	-
1,5	1,3	-
2	2,3	2,1
2,5	3,5	3,6
3	5,1	5,0
4	9,0	8,3
5	14,1	13,0
6	20,3	18,8
7	-	25,5
8	36,1	33,4
10	60,3	52,1
12	-	75,1



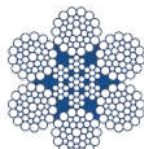
**6 x 36 WS - FC** - Anima Tessile  
- Cod. **Fy216AT00-rrr**

Diametro Ø [mm]	Peso per metro [kg/100m]	MBL 1770 [N/mm <sup>2</sup> ] [kN]	MBL 1960 [N/mm <sup>2</sup> ] [kN]	<b>Compattata</b> 1960 [N/mm <sup>2</sup> ] [kN]	<b>Compattata</b> 2160 [N/mm <sup>2</sup> ] [kN]
8	23,5	37,4	41,4	48,8	51,1
9	29,7	47,3	52,4	61,8	64,7
10	36,7	58,4	64,7	76,3	79,8
11	44,4	70,7	78,3	92,4	96,6
12	52,9	84,1	93,1	109,9	115,0
13	62,1	98,7	109,3	129,0	134,9
14	72,0	114,5	126,8	149,6	156,5
15	82,6	131,4	145,5	171,7	179,6
16	94,0	149,5	165,6	195,4	204,4
17	106,1	168,8	186,9	220,6	230,7
18	119,0	189,2	209,6	247,3	258,7
19	132,6	210,9	233,5	275,5	288,2
20	146,9	233,6	258,7	305,3	319,3
21	161,9	257,6	285,2	336,6	352,1
22	177,7	282,7	313,1	369,4	386,4
28	287,9	458,0	507,0	598,0	626,0
32	376,0	598,0	662,0	782,0	-

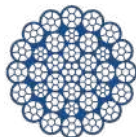
**6 x 36 WS - IWRC** - Anima Metallica - Cod. **Fy216AM00-rrr**

Diametro Ø [mm]	Peso per metro [kg/100m]	MBL 1960 [N/mm <sup>2</sup> ] [kN]	MBL 2160 [N/mm <sup>2</sup> ] [kN]	<b>Compattata</b> 1960 [N/mm <sup>2</sup> ] [kN]	<b>Compattata</b> 2160 [N/mm <sup>2</sup> ] [kN]
8	26,2	44,7	49,2	52,7	55,1
9	33,2	56,5	62,3	66,7	69,8
10	40,9	69,8	76,9	82,3	86,1
11	49,5	84,4	93,0	99,6	104,2
12	59,0	100,5	110,7	118,6	124,0
13	69,2	117,9	130,0	139,1	145,5
14	80,2	136,8	150,7	161,4	168,8
15	92,1	157,0	173,0	185,3	193,8
16	104,8	178,6	196,9	210,8	220,5
17	118,3	201,7	222,2	238,0	248,9
18	132,6	226,1	249,1	266,8	279,0
19	147,8	251,9	277,6	297,2	310,9
20	163,8	279,1	307,6	329,3	344,5
21	180,5	307,7	339,1	363,1	379,8
22	198,1	337,73	372,2	398,5	416,8

■ Disponibili funi metalliche su richiesta, non a catalogo

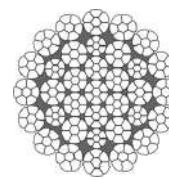
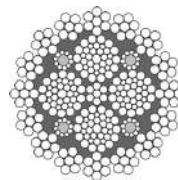


## FUNI SPECIALI



**19 x 7 - IWRC** - 133 Fili Antigiro  
- Cod. **Fy133AG00-rrr**

Diametro Ø	Peso per metro	MBL 1960 [N/mm <sup>2</sup> ]	MBL 2160 [N/mm <sup>2</sup> ]
[mm]	[kg/100m]	[kN]	[kN]
4	6,4	10,3	-
5	10	16,1	-
6	14,4	23,1	-
7	19,7	31,5	-
8	25,7	41,1	-
9	32,5	52,1	-
10	40,1	64,3	-
11	48,5	77,8	-
12	57,7	92,6	-
13	67,8	108,7	-
14	79	126	-
15	90	145	-
16	103	165	-
18	130	208	-
19	145	232	-
20	160	257	-
22	194	311	-



**VS 16-1** - Antigiro - Lubrificazione speciale - Cod. **FyVS16100-rrr**

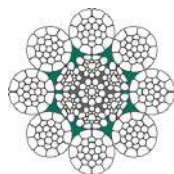
Diametro Ø	Peso per metro	Sez. Metallica	MBL 1960 [N/mm <sup>2</sup> ]	MBL 2160 [N/mm <sup>2</sup> ]
[mm]	[kg/100m]	[mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[kN]
10	45,1	50,6	76,4	84
11	54,6	61,3	93	102
12	64,9	72,9	110	121
13	76,2	85,6	129	142
14	88,4	99	150	165
15	101	114	172	189
16	115	130	196	216
18	146	164	248	273
20	180	203	306	337
21	199	223	337	371
22	218	245	370	408
23	239	268	404	445
24	260	292	440	485
26	305	342	517	554
28	354	397	599	643
30	406	456	688	738
32	462	518	782	829

**35 x 7 - IWRC** - Compattata Antigiro -  
Cod. **Fy245COMP00-rrr**

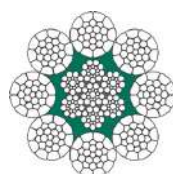
10	45,1	-	85
11	54,6	-	102
12	64,9	-	122
13	76,2	-	143
14	88,4	-	166
15	101,5	-	191
16	115,4	-	217
17	130,3	-	245
18	146,1	-	274
19	162,8	-	306
20	180,4	-	339
22	218,2	-	410
24	259,7	-	488
26	304,8	-	572
28	353,5	-	664
30	405,8	-	762
32	461,7	-	867

**VS 16-5C** - Compattata Antigiro - Lubrificazione speciale - Cod. **FyVS16500C-rrr**

10	50	58,5	93,4	100
11	60,5	70,8	113	122
12	72	84,2	135	145
13	84,5	98,8	158	170
14	98	114,6	183	197
15	113	131,6	210	226
16	128	149,7	239	257
18	162	189,5	303	325
20	200	233,9	374	402
21	221	257,9	412	443
22	242	283,1	452	486
23	265	309,4	494	531
24	288	336,9	538	578
26	338	395,3	632	679
28	392	458,5	732	787
30	450	526,3	841	904
32	512	598,9	957	1.028


**VS 8-2CP** - Compattata - Plastificata - Lubrificazione speciale  
 - Cod. **FyVS8200CP-rrr**

Diametro Ø	Peso per metro	Sez. Metallica	MBL 1960 [N/mm <sup>2</sup> ]	MBL 2160 [N/mm <sup>2</sup> ]
[mm]	[kg/100m]	[mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[kN]
10	48,8	54,6	92	97,8
11	59,1	76	111	118
12	70,3	78,6	132	141
13	82,5	92,2	155	165
14	95,7	107	180	192
15	110	123	207	220
16	125	140	235	250
18	158	177	298	317
20	195	218	368	391
22	236	264	445	473
24	281	314	530	563
26	330	369	622	661
28	383	428	721	767
30	439	491	828	880
32	500	559	942	1.002
34	563	629	1.060	1.127
36	631	705	1.181	1.264
38	703	786	1.316	-
40	779	870	1.459	-
42	859	960	1.608	-
44	937	1.047	1.755	-
46	1.024	1.144	1.918	-
48	1.115	1.246	2.088	-


**VS 8-7CP** - Compattata - Plastificata - Lubrificazione speciale  
 - Cod. **FyVS8700CP-rrr**

Diametro Ø	Peso per metro	Sez. Metallica	MBL 1960 [N/mm <sup>2</sup> ]	MBL 2160 [N/mm <sup>2</sup> ]
[mm]	[kg/100m]	[mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[kN]
10	47,1	52,9	89,2	94,9
11	57	64	108	115
12	67,8	76,2	128	137
13	79,6	89,4	151	160
14	92,3	104	175	186
15	106	119	201	213
16	121	135	228	243
18	153	171	289	307
20	188	212	357	379
22	228	256	432	459
24	271	305	514	546
26	318	358	603	641
28	369	415	699	744
30	424	476	803	854
32	482	542	913	971
34	544	612	1.031	1.097
36	610	686	1.149	1.229
38	680	764	1.280	-
40	753	847	1.419	-
42	831	933	1.564	-
44	912	1.024	1.717	-
46	996	1.120	1.876	-
48	1.085	1.219	2.043	-

 Sostituire la desinenza **y** e **rrr** per definire le caratteristiche della fune richiesta

y	<b>L</b> - Lucida	rrr	<b>200</b> - 1960 [N/mm <sup>2</sup> ]	Ø Ø = <b>Diametro</b>
y	<b>Z</b> - Zincata	rrr	<b>220</b> - 2160 [N/mm <sup>2</sup> ]	

**i** Disponibili funi metalliche speciali su richiesta, non a catalogo.

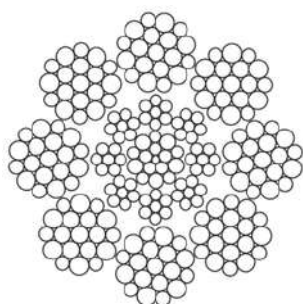


## FUNI ASCENSORI

DRAKO 250T  
DRAKO 300T



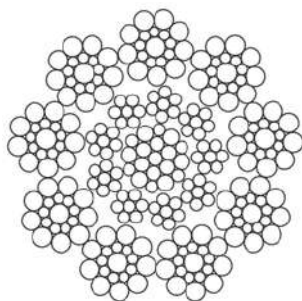
### DRAKO 250T - 8x19 W - IWRC - UNI EN 12385-5



8 x 19 W – IWRC

Codice articolo	Diametro Ø [mm]	Resistenza [N/mm <sup>2</sup> ]	MBL [kN]	Peso per metro [kg/100m]	Sez. Metallica [mm <sup>2</sup> ]
<b>FL250TAS06-180</b>	6	1.770	26,8	16,4	18,5
<b>FL250TAS6,5-180</b>	6,5	1.770	31,5	17,9	20,6
<b>FL250TAS8-160CD</b>	8	1.570	43,3	27,3	31,6
<b>FL250TAS08-180</b>	8	1.770	46,6	27,3	31,6
<b>FL250TAS9-160CD</b>	9	1.570	54,8	34,3	40
<b>FL250TAS10-160D</b>	10	1.570	67,7	42,3	49,4
<b>FL250TAS11-160D</b>	11	1.570	81,9	51,2	59,7
<b>FL250TAS12-160D</b>	12	1.570	97,4	61	71,1
<b>FL250TAS13-160D</b>	13	1.570	114	71,5	83,4
<b>FL250TAS16-160D</b>	16	1.570	173	108,3	126

### DRAKO 300T - UNI EN 12385-5



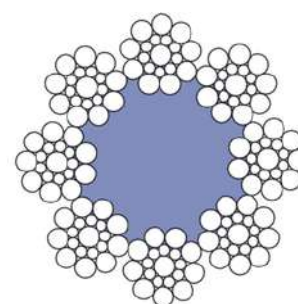
9 x 19 S – IWRC

Codice articolo	Diametro Ø [mm]	Formazione [N/mm <sup>2</sup> ]	MBL 1570 [N/mm <sup>2</sup> ] [kN]	Peso per metro [kg/100m]	Sez. Metallica [mm <sup>2</sup> ]
<b>FL300TAS08-160D</b>	8	9x19 S-IWRC	42,1	26,1	30,8
<b>FL300TAS09-160D</b>	9	9x19 S-IWRC	53,3	33,1	39
<b>FL300TAS9,5-160D</b>	9,5	9x19 S-IWRC	59,4	36,8	43,5
<b>FL300TAS10-160D</b>	10	9x21 F-IWRC	66	42,8	49,7
<b>FL300TAS11-160D</b>	11	9x21 F-IWRC	79,9	51,8	60,1
<b>FL300TAS12-160D</b>	12	9x21 F-IWRC	95,1	61,6	71,6
<b>FL300TAS13-160D</b>	13	9x21 F-IWRC	111,6	72,3	84
<b>FL300TAS14-160D</b>	14	9x25 F-IWRC	133	84	96,6
<b>FL300TAS15-160D</b>	15	9x25 F-IWRC	153	96	110,9
<b>FL300TAS16-160D</b>	16	9x25 F-IWRC	174	110	126,2



**DRAKO - 8X19 S - NFC - UNI EN 12385-5**

Codice articolo	Diametro Ø [mm]	Resistenza [N/mm <sup>2</sup> ]	MBL [kN]	Peso per metro [kg/100m]	Sez. Metallica [mm <sup>2</sup> ]
<b>FL819AS08-153</b>	8	1.370 / 1.770	30,4	21,5	22,5
<b>FL819AS09-153</b>	9	1.370 / 1.770	38,4	27,3	28,4
<b>FL819AS10-153</b>	10	1.370 / 1.770	47,4	33,7	35,1
<b>FL819AS11-153</b>	11	1.370 / 1.770	57,4	40,7	42,5
<b>FL819AS12-153</b>	12	1.370 / 1.770	68,3	48,5	50,6
<b>FL819AS13-153</b>	13	1.370 / 1.770	80,2	56,9	59,3



**8 x 19 S - FC**

**DRAKO CATENA COMPENSAZIONE COMFORT BALANCE**

Codice articolo	Diametro Catena [mm]	Diametro esterno [mm]	Peso per metro [kg/m]	Lunghezza sospesa max. [m]	Diametro circuito raccomand. [kg/100m]	Codice Kit Fissaggio per l'installazione
<b>02WACB110</b>	5,5	24	1,1	150	560	<b>02KITICB110</b>
<b>02WACB150</b>	6,3	29	1,5	170	600	<b>02KITICB150</b>
<b>02WACB220</b>	7,9	35	2,2	180	600	<b>02KITICB220</b>
<b>02WACB300</b>	9,0	38	3,0	185	650	<b>02KITICB300</b>
<b>02WACB370</b>	10,5	42	3,7	185	650	<b>02KITICB370</b>
<b>02WACB450</b>	11,5	44	4,5	185	650	<b>02KITICB450</b>
<b>02WACB520</b>	12,7	49	5,2	185	680	<b>02KITICB520</b>
<b>02WACB600</b>	13,5	52	6,0	185	680	<b>02KITICB600</b>



**i** Su richiesta, disponibili tutti i prodotti DRAKO non presenti a catalogo, come le funi speciali PTX, capicorda e prodotti per la manutenzione.

# 02.4

A full-page background image showing a worker in a red helmet and blue jacket handling a large, thick rope on a ship's deck. The worker is seen from the side, wearing a dark blue jacket and a red safety helmet. The rope is thick and brown, with a green and white marker at the end. The background is a bright, overcast sky.

## Punti di sollevamento

Golfari in GR120	74 - 75
Golfari in GR100	76 - 81
Golfari in GR80	82
Golfari 8.8 e DIN582	83
Grilli di sollevamento	84 - 87
Tenditori di sollevamento	88 - 89





---

---

## La connessione più sicura per i tuoi carichi

---

Ogni macchina, ogni elemento di costruzione deve essere dotato di uno o più dispositivi di collegamento. Questo è l'unico modo per garantire una movimentazione ottimale con la massima sicurezza per il personale e la costruzione durante i singoli processi di produzione.

Una scelta corretta dei punti di sollevamento riduce il rischio di incidenti, oltre a facilitarne la movimentazione. I punti di sollevamento sono un imperativo che spesso viene trascurato, a partire da chi progetta la macchina. Più comunemente, vengono utilizzati golfari secondo la norma DIN 580 che non sono progettati per sostenere carichi inclinati oppure risultano sottodimensionati rispetto ai ganci di sollevamento presenti in commercio. Contrariamente ai golfari DIN 580, i golfari delle gamme in GR120, 100 e 80 proposti da SpanSet possono anche essere caricati trasversalmente oltre ad essere orientabili in direzione del carico, inoltre le soluzioni con staffa o anello aumentano notevolmente l'apertura utile di collegamento.

### Qualità al vostro servizio

I bulloni di fissaggio per i punti di sollevamento avvitabili devono giornalmente resistere a carichi estremi in ogni direzione. Queste sollecitazioni estreme devono essere assicurate in termini di forza statica e dinamica, sia alle basse che alle alte temperature. Il materiale brevettato delle catene RUD-ICE è stato sviluppato per l'utilizzo in connessione ai golfari appartenenti alla gamma RUD, sia nel GR120 che nel GR100. Tutti i nostri golfari di sollevamento sono sottoposti a prove di rottura e hanno un coefficiente di sicurezza quattro volte superiore in ogni direzione di carico, sono conformi alla Direttiva macchine e sono forniti con istruzioni operative dettagliate.

### Un componente per più utilizzi

Oltre ai punti di collegamento da prevedere sul carico, è necessario prevedere dei punti di connessione intercambiabili o facilmente removibili anche sulle attrezzature di sollevamento, in tali condizioni dei componenti fucinati di minore caratura rispetto ai golfari, ma di elevata affidabilità hanno la priorità, soprattutto quando i carichi diventano ingenti. I grilli di sollevamento, nelle sue classiche forme dritti (a D) o a lira (ad omega), sono a ragion di veduta i componenti più comuni ed utilizzati nel settore del sollevamento e la SpanSet si avvale della migliore qualità in commercio. Ancora i grilli possono essere, facilmente e soprattutto in modo affidabile e sicuro, utilizzati in connessione fra loro o altri accessori di sollevamento per risolvere situazioni impreviste.

### Un punto di collegamento a lunghezza variabile

Oltre a golfari e grilli, un punto di sollevamento e collegamento con una funzione in più è data dai tenditori. Facili da usare, con dimensioni e capacità di carico dalle più piccole alle più grandi, con estremità di connessione diversificate, i tenditori per il sollevamento sono un accessorio fondamentale quando si è alla ricerca del centro di gravità.

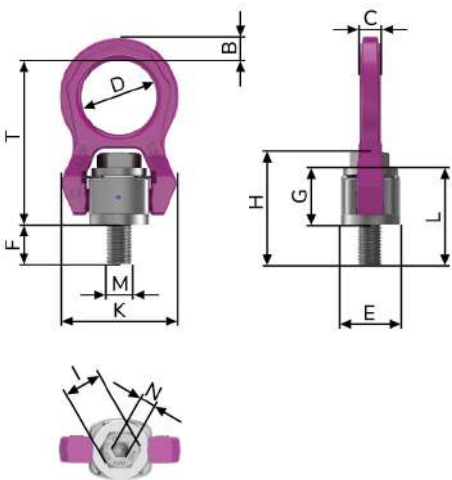
### SpanSet - Certified Safety



## GRADO 120

### Golfare girevole con snodo ICE ACP-TURNADO

- Sistema a molla
- Posizione bloccata nell'anello di sospensione
- Nessun carico trasversale pericoloso
- Nessun blocco
- Girevole a 360°
- Ruotabile di 180°
- Non idoneo alla rotazione sotto carico



### Golfari girevoli con snodo ICE ACP-TURNADO - GR120 - EN1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Misura M	Portata direzione Y=Z	T	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	N	Peso
	[mm]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>RUACP-ICE-M12</b>	<b>M12</b>	1,35	83	11	10,5	38	30	19	28	54,5	19	58	47	8	0,37
<b>RUACP-ICE-M16</b>	<b>M16</b>	2,5	107	14	14	50	40	22	36	68	24	76	58	10	0,82
<b>RUACP-ICE-M20</b>	<b>M20</b>	4	118	17	17	50	45	26,5	43,5	82,5	30	89	70	12	1,34
<b>RUACP-ICE-M24</b>	<b>M24</b>	6,3	154	23	23	66	60	34	55	104	36	121	89	14	3,03
<b>RUACP-ICE-M30</b>	<b>M30</b>	8	183	29	27	75	75	41,5	68,5	129	46	148	110	17	5,66

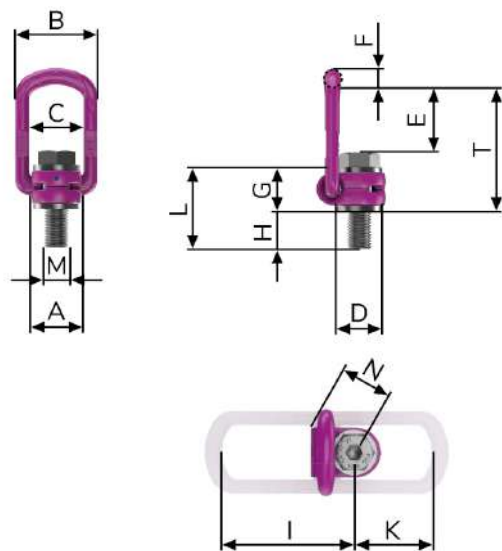
### Tabella delle portate (WLL) [t] - Golfari girevoli con snodo GR120

Misura M	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{(Z)} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{(Z)} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(Z)} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(Z)} \leq 60^\circ$	2-3-4 bracci Asimmetrico	Coppia Max di serraggio
[mm]										[Nm]
<b>M12</b>	1,35	2,7	1,35	2,7	1,9	1,35	2,84	2	1,35	80
<b>M16</b>	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	5,25	3,75	2,5	150
<b>M20</b>	4	8	4	8	5,6	4	8,4	6	4	300
<b>M24</b>	6,3	12,6	6,3	12,6	8,8	6,3	13,2	9,45	6,3	500
<b>M30</b>	8	16	8	16	11,2	8	17	12	8	8000

**i** Disponibile nelle misure dal M8 al M100.

Golfare girevole con staffa  
VLBG-PLUS

- Perno imperdibile ma sostituibile
- Perno in acciaio brevettato con speciale protezione anticorrosione
- Maggiore resistenza alla flessione e minore usura
- La molla di bloccaggio mantiene l'anello di sospensione nella direzione desiderata
- Girevole a 360°
- Ruotabile di 180°
- Non idoneo alla rotazione sotto carico



## Golfari girevoli con staffa VLBG-PLUS - GR120 - EN1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Misura M	Portata direzione Y=Z	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	N
	[mm]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RUVLBG-PL-M08	M8	0,63	75	30	52	34	24	40	10	29	11	75	45	40	32
RUVLBG-PL-M10	M10	0,9	75	30	54	34	24	39	10	29	15	75	45	44	32
RUVLBG-PL-M12	M12	1,35	75	32	54	34	26	38	10	29	18	75	45	47	32
RUVLBG-PL-M16	M16	2	85	33	56	36	30	39	13,5	36	22	86	47	58	38
RUVLBG-PL-M20	M20	3,5	110	50	82	54	45	55	16,5	43	32	113	64	75	48
RUVLBG-PL-M24	M24	4,5	125	50	82	54	45	67	18	43	37	130	78	80	48
RUVLBG-PL-M30	M30	6,7	147	60	103	65	60	67	22,5	61	49	151	80	110	67
RUVLBG-PL-M36B	M36	7	146	60	103	65	60	74	22,5	55	52	151	80	107	67
RUVLBG-PL-M36	M36	8	196	77	122	82	70	97	26,5	77	63	205	113	140	79
RUVLBG-PL-M42B	M42	10	196	77	122	82	70	94	26,5	77	73	205	113	150	79
RUVLBG-PL-M42	M42	15	222	95	156	100	85	109	36	87	63	230	130	150	100
RUVLBG-PL-M48	M48	20	222	95	156	100	95	105	36	87	73	230	130	160	100

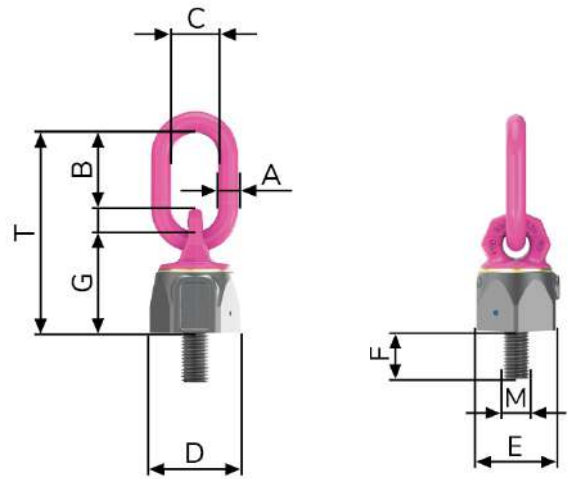
## Tabella delle portate (WLL) [t] - Golfari girevoli con staffa GR120

Misura M	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{(z)} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(z)} \leq 60^\circ$	2-3-4 bracci Asimmetrico	Coppia Max di serraggio
[mm]										[Nm]
M8	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	1,32	0,95	0,63	30
M10	0,9	1,8	0,9	1,8	1,3	0,9	1,9	1,35	0,9	60
M12	1,35	2,7	1,35	2,7	1,9	1,35	2,84	2	1,35	150
M16	2	4	2	4	2,8	2	4,25	3	2	150
M20	3,5	7	3,5	7	4,9	3,5	7,35	5,25	3,5	400
M24	4,5	9	4,5	9	6,3	4,5	9,5	6,75	4,5	760
M30	6,7	13,4	6,7	13,4	9,5	6,7	14,1	10	6,7	1000
M36	7	14	7	14	9,8	7	14,7	10,5	7	700
M36	8	16	8	16	11,2	8	17	11,8	8	800
M42	10	20	10	20	14	10	21,2	15	10	1000
M42	15	30	15	30	21,21	5	31,5	22,41	5	1500
M48	20	40	20	40	28	20	42	30	20	2000

## GRADO 100

### Golfare girevole con anello VWBG-V

- Girevole a 360°
- Ribaltabile per 230°
- Con stampate tacche di riscontro per la visualizzazione della massima usura ammessa
- Con cuscinetto a sfere
- Non idoneo per il movimento rotatorio continuato a pieno carico



### Golfari girevoli con anello VWBG-V - GR100 - EN1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Misura M	Portata direzione X	Portata direzione Y	Portata direzione Z	T	A	B	C	D	E	F	G	Peso
	[mm]	[t]	[t]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>RUWBG-V-03-M08</b>	<b>M8</b>	0,3	0,4	0,6	76	8	31	29	30	27	13	36	0,18
<b>RUWBG-V-04-M10</b>	<b>M10</b>	0,45	0,6	0,9	78	8	31	29	33,5	30	17	38	0,29
<b>RUWBG-V-06-M12</b>	<b>M12</b>	0,6	0,75	1,2	107	10	49	35	42	36	21	47	0,41
<b>RUWBG-V-10-M14</b>	<b>M14</b>	1	1,25	2	114	13	46	38	48	41	21	56	0,63
<b>RUWBG-V-13-M16</b>	<b>M16</b>	1,3	1,5	2,6	114	13	46	38	48	41	25	56	0,59
<b>RUWBG-V-18-M18</b>	<b>M18</b>	1,8	2	3,6	137	13	54	35	62	55	27	67	1,18
<b>RUWBG-V-20-M20</b>	<b>M20</b>	2	2,5	4	137	13	54	35	62	55	33	67	1,42
<b>RUWBG-V-20-M22</b>	<b>M22</b>	2	2,5	4	137	13	54	35	62	55	33	67	1,45
<b>RUWBG-V-35-M24</b>	<b>M24</b>	3,5	4	7	173	18	66	40	81	70	40	88	2,63
<b>RUWBG-V-35-M27</b>	<b>M27</b>	3,5	4	7	173	18	66	40	81	70	41	88	2,65
<b>RUWBG-V-50-M30</b>	<b>M30</b>	5	6	10	221	22	90	50	99	85	50	106	5,09

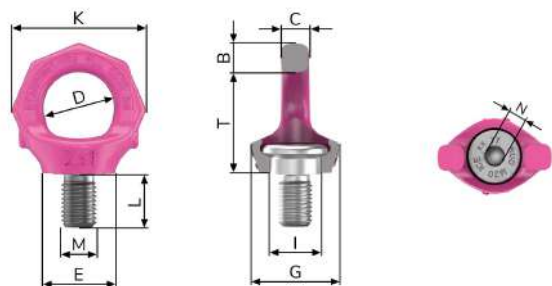
**i** Su richiesta misure maggiori dal M33 al M100 con WLL fino a 50t.



### Tabella delle portate (WLL) [t] - Golfari girevoli con anello GR100

Misura M	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{zi} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{zi} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{zi} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{zi} \leq 60^\circ$	2-3-4 bracci Asimmetrico	Coppia max di serraggio
[mm]										[Nm]
<b>M8</b>	0,6	1,2	0,3 (0,4)*	0,6 (0,8)*	0,42 (0,56)*	0,3 (0,4)*	0,63 (0,84)*	0,45 (0,6)*	0,3 (0,4)*	10
<b>M10</b>	0,9	1,8	0,45 (0,6)*	0,9 (1,2)*	0,63 (0,84)*	0,45 (0,6)*	0,94 (1,26)*	0,67 (0,9)*	0,45 (0,6)*	10
<b>M12</b>	1,2	2,4	0,6 (0,75)*	1,2 (1,5)*	0,84 (1,1)*	0,6 (0,75)*	1,26 (1,57)*	0,9 (1,12)*	0,6 (0,75)*	10
<b>M14</b>	2	4	1 (1,25)*	2 (2,5)*	1,4 (1,75)*	1 (1,25)*	2,1 (2,62)*	1,5 (1,87)*	1 (1,25)*	25
<b>M16</b>	2,6	5,2	1,3 (1,5)*	2,6 (3)*	1,82 (2,1)*	1,3 (1,5)*	2,73 (3,15)*	1,95 (2,25)*	1,3 (1,5)*	30
<b>M18</b>	3,6	7,2	1,8 (2)*	3,6 (4)*	2,52 (2,8)*	1,8 (2)*	3,75 (4,25)*	2,7 (3)*	1,8 (2)*	50
<b>M20</b>	4	8	2 (2,5)*	4 (5)*	2,8 (3,5)*	2 (2,5)*	4,25 (5,25)*	3 (3,75)*	2 (2,5)*	70
<b>M22</b>	4	8	2 (2,5)*	4 (5)*	2,8 (3,5)*	2 (2,5)*	4,25 (5,25)*	3 (3,75)*	2 (2,5)*	120
<b>M24</b>	7	14	3,5 (4)*	7 (8)*	4,9 (5,6)*	3,5 (4)*	7,35 (8,4)*	5,25 (6)*	3,5 (4)*	150
<b>M27</b>	7	14	3,5 (4)*	7 (8)*	4,9 (5,6)*	3,5 (4)*	7,35 (8,4)*	5,25 (6)*	3,5 (4)*	200
<b>M30</b>	10	20	5 (6)*	10 (12)*	7 (8,4)*	5 (6)*	10,6 (12,6)*	7,5 (9)*	5 (6)*	225

**i** \* () WLL più alta se utilizzato in modo ottimizzato, consulta le indicazioni sul manuale d'uso o contattaci per maggiori informazioni

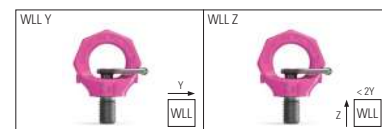


- Regolabile a 360° in direzione del tiro
- WLL di molte volte superiore a quello del golfare DIN 580
- Chiavetta di fissaggio per un facile montaggio e smontaggio
- Non idoneo alla rotazione sotto carico

## Golfari orientabili VRS StarPoint - GR100 - EN1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Codice articolo con chiavetta	Codice Articolo Femmina	Misura M	Portata direzione Y	T	B	C	D	E	G	I	K	L	N	Peso
			[t]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
RUVRS-M06	RUVRS-F-M06	RUVRM-M06	M6	0,1	28	9	7	20	23	28	13	37	9	6	0,07
RUVRS-M08	RUVRS-F-M08	RUVRM-M08	M8	0,3	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	6	0,1
RUVRS-M10	RUVRS-F-M10	RUVRM-M10	M10	0,4	35	11	9	25	25	30	16,3	47	15	6	0,1
RUVRS-M12	RUVRS-F-M12	RUVRM-M12	M12	0,75	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	8	0,19
RUVRS-M14	RUVRS-F-M14	-	M14	0,75	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	8	0,2
RUVRS-M16	RUVRS-F-M16	RUVRM-M16	M16	1,5	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	10	0,33
RUVRS-M18	RUVRS-F-M18	-	M18	1,5	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	10	0,33
RUVRS-M20	RUVRS-F-M20	RUVRM-M20	M20	2,3	58	17	16	40	41	50	29,37	6	30	12	0,54
RUVRS-M22	RUVRS-F-M22	-	M22	2,3	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	12	0,56
RUVRS-M24	RUVRS-F-M24	RUVRM-M24	M24	3,2	70	20	19	49	51	60	35	92	36	14	0,97
RUVRS-M27	RUVRS-F-M27	RUVRM-M30	M27	3,2	70	20	19	49	51	60	35	92	36	14	1
RUVRS-M30	RUVRS-F-M30	-	M30	4,5	87	26	24	60	66	75	44	114	45	17	1,92
RUVRS-M33	RUVRS-F-M33	-	M33	4,5	87	26	24	60	66	75	44	114	45	17	1,97
RUVRS-M36	RUVRS-F-M36	-	M36	7	104	32	29	73	76	98	53	1135	54	22	3,3
RUVRS-M42	RUVRS-F-M42	-	M42	9	122	36	34	85	86	109	62	157	63	24	5

**i** Disponibile fino a M64.



## Tabella delle portate (WLL) [t] - Golfari orientabili GR100

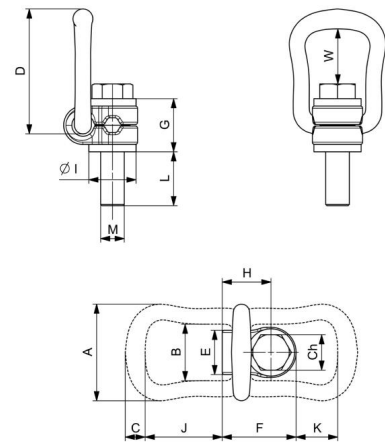
Misura M	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{12} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{12} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{12} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{12} \leq 60^\circ$	2-3-4 bracci Asimmetrico	Coppia max di serraggio
[mm]										[Nm]
M6	0,5	1	0,1	0,2	0,14	0,1	0,21	0,15	0,1	5
M8	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45	0,3	10
M10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6	0,4	10
M12	2	4	0,75	1,5	1	0,75	1,57	1,12	0,75	25
M14	2	4	0,75	1,5	1	0,75	1,57	1,12	0,75	30
M16	4	8	1,5	3	2,1	1,5	3,15	2,25	3,2	60
M18	4	8	1,5	3	2,1	1,5	3,15	2,25	4,5	60
M20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45	2,3	115
M22	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45	2,3	125
M24	8	16	3,2	6,4	4,5	3,2	6,7	4,8	3,2	190
M27	8	16	3,2	6,4	4,5	3,2	6,7	4,8	3,2	250
M30	12	24	4,5	9	6,3	4,5	9,5	6,75	4,5	330
M33	12	24	4,5	9	6,3	4,5	9,5	6,75	4,5	350
M36	16	32	7	14	9,8	7	14,7	10,5	7	590
M42	24	48	9	18	12,6	9	18,9	13,5	9	925



## GRADO 100

### Golfare girevole con staffa CHKPSR

- Orientabile a 360°
- Testato Magnaflux 100% a prova di rottura
- La vite è protetta con il sistema GEOMET® 321 che garantisce una protezione durevole nel tempo
- Non idoneo alla rotazione sotto carico



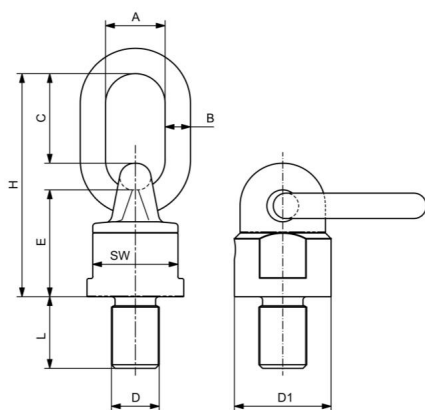
### Golfare girevole con staffa - GR100 - EN1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Misura M	L	Portata direzione Y=Z	A	B	C	D	E	W	J	Ch	Peso
	[mm]	[mm]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CHKPSR-P101B1M	8	15	0,3	57	34	10	78	24	43	51	13	0,275
CHKPSR-P102B1	M10	15	0,63	57	34	10	78	24	42	51	17	0,29
CHKPSR-P103B1	M12	23	1	66	38	13,5	85	30	40	52	19	0,5
CHKPSR-P104B1	M16	24	1,5	66	38	13,5	85	30	38	52	24	0,51
CHKPSR-P105B1	M20	31	3,5	87	55	16	111	48	54	71	30	1,25
CHKPSR-P106B1	M24	37	4	87	55	16	111	48	51	71	36	1,3
CHKPSR-P107B1	M27	37	4	109	66	22,5	145	54	64	86	41	3,15
CHKPSR-P108B1	M30	45	5	109	66	22,5	145	54	62	86	46	3,25
CHKPSR-P109A1	M36	50	7	109	66	22,51	45	54	60	86	55	3,3
CHKPSR-P110B1	M36	59	8	136	78	28	190	62	88	115	55	5,9
CHKPSR-P111A1	M42	75	10	136	78	28	190	62	86	115	65	6,5
CHKPSR-P112B1	M42	63	15	169	97	36	242	68	121	151	65	11,2
CHKPSR-P113B1	M48	71	20	169	97	36	242	68	117	151	75	11,6

### Tabella delle portate (WLL) [t] - Golfari girevole con staffa GR100

Codice articolo	Misura M	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{12} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{12} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{12} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{12} \leq 60^\circ$	2-3-4 bracci Asimmetrico	Coppia Max di serraggio
	[mm]										[Nm]
CHKPSR-P101B1M	8	0,3	0,6	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45	0,3	30
CHKPSR-P102B1	M10	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	1,32	0,95	0,63	60
CHKPSR-P103B1	M12	1	2	1	2	1,4	1	2,1	1,5	1	100
CHKPSR-P104B1	M16	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	3,15	2,25	1,5	150
CHKPSR-P105B1	M20	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	5,25	3,75	2,5	250
CHKPSR-P106B1	M24	4	8	4	8	5,6	4	8,4	6	4	400
CHKPSR-P107B1	M27	4	8	4	8	5,6	4	8,4	6	4	400
CHKPSR-P108B1	M30	5	10	5	10	7	5	10,5	7,5	5	500
CHKPSR-P109A1	M36	7	14	7	14	9,8	7	14,7	10,4	7	700
CHKPSR-P110B1	M36	8	16	8	16	11,2	8	16,8	12	8	800
CHKPSR-P111A1	M42	10	20	10	20	14	10	21	15	10	925
CHKPSR-P112B1	M42	15	30	15	30	21	15	31,5	22,5	15	1500
CHKPSR-P113B1	M48	20	40	20	40	28	20	42	30	20	2000

## Golfare girevole con anello CHKPSS



- Girevole a 360°
- Orientabile a 180°
- Anello autoallineante orientabile di 180°
- Testato Magnaflux 100% a prova di rottura
- La vite è protetta con il sistema GEOMET® 3 21 che garantisce una protezione durevole nel tempo
- Non idoneo per il movimento rotatorio continuato a pieno carico

## Golfare girevole con anello - GR100 - EN1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Misura MxL [mm]	Portata direzione Y [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	SW [mm]	D1 [mm]	Peso [kg]
CHKPSS-P203A1	M8x16	0,3	30	13	46	50	105	30	38	0,48
CHKPSS-P205A2	M10x18	0,5	30	13	46	50	105	30	38	0,48
CHKPSS-P206A2	M12x18	0,7	30	13	46	50	105	30	38	0,5
CHKPSS-P100A1	M14x20	1	30	13	46	50	105	30	38	0,53
CHKPSS-P101A1	M16x20	1,4	30	13	46	50	105	30	38	0,53
CHKPSS-P102A2	M20x30	1,7	30	13	46	50	105	30	38	0,53
CHKPSS-P103A2	M24x30	1,7	30	13	46	50	105	30	38	0,53
CHKPSS-P207A2	M30x35	4	40	18	70	68	153	48	58	1,63
CHKPSS-P104A2	M36x54	10	50	23	91	86	200	80	90	4,62
CHKPSS-P208A2	M42x63	12,5	50	23	91	86	200	80	90	5,2
CHKPSS-P105A1	M45x60	12,5	50	23	91	86	200	80	90	5,2
CHKPSS-P209A2	M48x72	12,5	50	23	91	86	200	80	90	5,2
CHKPSS-P107A1	M48x60	17	70	32	120	112	262	100	120	10,9
CHKPSS-P210A2	M56x78	18	70	32	120	112	262	100	120	10,9

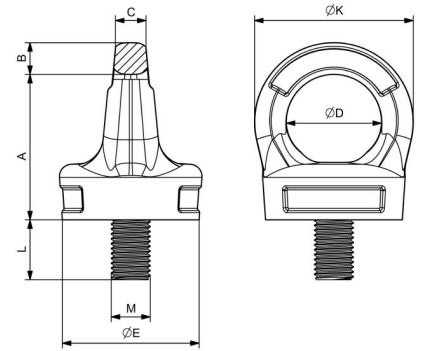
## Tabella delle portate (WLL) [t] - Golfari girevole con anello GR100

Codice articolo	Misura MxL [mm]	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{01} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{01} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{01} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{01} \leq 60^\circ$	2-3-4 bracci Asimmetrico	Coppia Max di serraggio [Nm]
CHKPSS-P203A1	M8x16	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45	0,3	16
CHKPSS-P205A2	M10x18	1	2	0,5	1	0,7	0,5	1	0,75	0,5	16
CHKPSS-P206A2	M12x18	1,4	2,8	0,7	1,4	1	0,7	1,4	1	0,7	28
CHKPSS-P100A1	M14x20	2	4	1	2	1,4	1	2,1	1,5	1	46
CHKPSS-P101A1	M16x20	2,8	5,6	1,4	2,8	2	1,4	3	2,1	1,4	70
CHKPSS-P102A2	M20x30	3,4	6,8	1,4	3,4	2,4	1,7	3,6	2,5	1,7	135
CHKPSS-P103A2	M24x30	3,4	6,8	1,7	3,4	2,4	1,7	3,6	2,5	1,7	230
CHKPSS-P207A2	M30x35	8	16	4	8	5,6	4	8,5	6	4	465
CHKPSS-P104A2	M36x54	15	30	10	20	14	10	21,2	15	10	814
CHKPSS-P208A2	M42x63	15	30	12,5	25	17	12,5	25	18	12,5	1304
CHKPSS-P105A1	M45x60	15	30	12,5	25	17	12,5	25	18	12,5	1670
CHKPSS-P209A2	M48x72	15	30	12,5	25	17	12,5	25	18	12,5	1981
CHKPSS-P107A1	M48x60	25	50	17	34	23,5	17	35	25	17	1971
CHKPSS-P210A2	M56x78	25	50	18	36	25	18	37	26,5	18	3000

## GRADO 100

### Golfare orientabile CHKPSP

- Orientabile a 360°
- Testato Magnaflux 100% a prova di rottura
- La vite è protetta con il sistema GEOMET® 321 che garantisce una protezione durevole nel tempo
- Non idoneo alla rotazione sotto carico



### Golfare orientabile - GR100 - EN1677 - C.S. 4:1

Misura	Portata direzione Y	A	B	C	D	E	K	Golfare Orientabile Maschio	L	Golfare Orientabile Femmina	Golfare Orientabile Vite a L variabile	L min-max
[mm]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]			[mm]
<b>M8</b>	0,3	44,5	8	10	29	32	45	<b>CHKPSP-P101A2</b>	12	<b>CHKPSF-M08</b>	<b>CHKPSL-P109/126A1</b>	35 - 160
<b>M10</b>	0,4	44,5	8	10	29	32	45	<b>CHKPSP-P102A1</b>	16	<b>CHKPSF-M10</b>	<b>CHKPSL-P130/148A1</b>	40 - 180
<b>M12</b>	0,75	53,5	11	11	34	44	56	<b>CHKPSP-P103A1</b>	18	<b>CHKPSF-M12</b>	<b>CHKPSL-P152/169A1</b>	45 - 200
<b>M16</b>	1,5	59,5	13	14,5	39	56	65	<b>CHKPSP-P104A1</b>	24	<b>CHKPSF-M16</b>	<b>CHKPSL-P173/191A1</b>	50 - 220
<b>M20</b>	2,3	67	14	17	42	58	70	<b>CHKPSP-P105A1</b>	30	<b>CHKPSF-M20</b>	<b>CHKPSL-P194/210A1</b>	55 - 200
<b>M24</b>	3,2	80	18	19	52	73	88	<b>CHKPSP-P106A1</b>	36	<b>CHKPSF-M24</b>	<b>CHKPSL-P212/227A1</b>	60 - 200
<b>M30</b>	4,5	101	22	27	62	80	106	<b>CHKPSP-P107A1</b>	43	<b>CHKPSF-M30</b>	<b>CHKPSL-P228/234A1</b>	80 - 200
<b>M36</b>	7	125	37	38	80	95	154	<b>CHKPSP-P108A1</b>	54	-	-	-
<b>M42</b>	9	148	40	41	90	105	170	<b>CHKPSP-P109A1</b>	64	-	-	-
<b>M48</b>	12	165	45	47	95	120	185	<b>CHKPSP-P110A1</b>	72	-	-	-

**i** Con chiavetta integrata cod. CHK PUP.

### Tabella delle portate (WLL) [t] - Golfari orientabili GR100

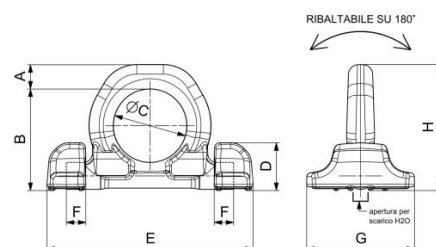
Misura M	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{zi} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{zi} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{zi} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{zi} \leq 60^\circ$	2-3-4 bracci Asimmetrico	Coppia max di serraggio
[mm]										[Nm]
<b>M8</b>	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45	0,3	8
<b>M10</b>	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6	0,4	16
<b>M12</b>	2	4	0,75	1,5	1	0,75	1,6	1,12	0,75	28
<b>M16</b>	4	8	1,5	3	2	1,5	3,15	2,25	1,5	70
<b>M20</b>	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45	2,3	135
<b>M24</b>	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	6,7	4,8	3,2	230
<b>M30</b>	12	24	4,5	9	6,3	4,5	9,4	6,7	4,5	465
<b>M36</b>	16	32	7	14	9,8	7	14,7	10,5	7	814
<b>M42</b>	24	45	9	18	12,6	9	18,9	13,5	9	1304
<b>M48</b>	32	64	12	24	16,8	12	25,2	18	12	1981

- Testato Magnaflux 100% a prova di rottura

## Golfare a saldare a base doppia - GR100 - EN1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CHKPW2-P101A1	14	65	48	29	134	14	60	79	0,73
CHKPW2-P102A1	20	83	60	39	169	16	88	103	1,80
CHKPW2-P103A1	22	96	65	48	196	19,5	98	118	3
CHKPW2-P104A1	31	126	90	55	264	29	127	155	5,75
CHKPW2-P105A1	42	175	130	79	371	45	157	217	16

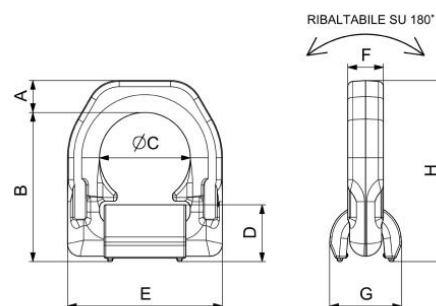
Misura	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{(z)} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(z)} \leq 60^\circ$	2-3-4 bracci Asimmetrico
[mm]									
CHKPW2-P101A1	4	8	4	8	5,6	4	8,4	6	4
CHKPW2-P102A1	6,7	13,4	6,7	13,4	9,38	6,7	14,1	10,1	6,7
CHKPW2-P103A1	10	20	10	20	14	10	21	15	10
CHKPW2-P104A1	16	32	16	32	22,4	16	33,6	24	16
CHKPW2-P105A1	30	60	30	60	42	30	63	45	30



## Golfare a saldare a base singola - GR100 - EN1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CHKPW1-P101A1	14	65	38	25	66	16	31	79	0,39
CHKPW1-P102A1	16	75	45	27	77	18	34,5	91	0,59
CHKPW1-P103A1	18	84	51	32	87	20	40	102	0,87
CHKPW1-P104A1	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	2,23
CHKPW1-P105A1	31	126	67	55	129,2	8,5	70,5	157	3,33
CHKPW1-P106A1	45	174	100	69	190	42	87	219	9,28

Misura	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{(z)} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(z)} \leq 60^\circ$	2-3-4 bracci Asimmetrico
[mm]									
CHKPW1-P101A1	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	3,15	2,25	1,5
CHKPW1-P102A1	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	5,25	3,7	2,5
CHKPW1-P103A1	4	8	4	8	5,6	4	8,4	6	4
CHKPW1-P104A1	6,7	13,4	6,7	13,4	9,38	6,7	14,1	10,1	6,7
CHKPW1-P105A1	10	20	10	20	14	10	21	15	10
CHKPW1-P106A1	16	32	16	32	22,41	6	33,6	24	16

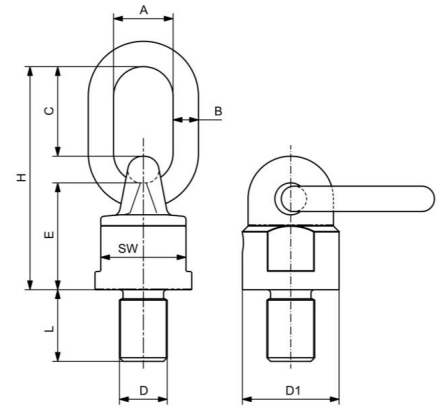




## GRADO 80

### Golfare girevole con anello CH8PSS

- Girevole a 360°
- Orientabile a 180°
- Anello autoallineante orientabile di 180°
- Testato Magnaflux 100% a prova di rottura
- Non idoneo per il movimento rotatorio continuato a pieno carico

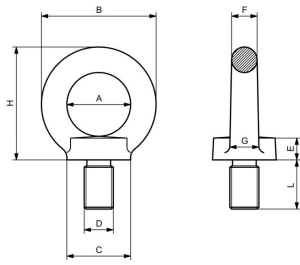


### Golfare girevole con anello - GR80 - EN1677 - C.S. 4:1

Codice articolo	Misura MxL [mm]	Portata direzione Y [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	SW [mm]	D1 [mm]	Peso [kg]
CH8PSS-P099A1	M8x16	0,3	30	13	46	50	105	30	38	0,48
CH8PSS-P101A1	M10x18	0,3	30	13	46	50	105	30	38	0,48
CH8PSS-P102A1	M12x18	0,5	30	13	46	50	105	30	38	0,5
CH8PSS-P103A1	M16x20	1,12	30	13	46	50	105	30	38	0,53
CH8PSS-P104A2	M20x30	2	34	16	57	61	131	40	50	1,05
CH8PSS-P105A1	M24x30	3,15	40	18	70	68	153	48	58	1,63
CH8PSS-P106A1	M30x35	5,3	45	22	65	80	165	65	75	2,23
CH8PSS-P107A2	M36x54	8	50	23	95	95	205	75	85	5,5
CH8PSS-P108A1	M42x63	10	50	23	95	95	205	75	85	10
CH8PSS-P109A1	M48x60	15	70	32	120	130	280	95	120	10
CH8PSS-P110A1	M56x78	15	70	32	120	130	280	95	120	10

### Tabella delle portate (WLL) [t] - Golfari girevole con anello GR80

Codice articolo	Misura MxL [mm]	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{(z)} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(z)} \leq 60^\circ$	2-3-4 bracci Asimmetrico	Coppia max di serraggio [Nm]
CH8PSS-P099A1	M8x16	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45	0,3	16
CH8PSS-P101A1	M10x18	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45	0,3	16
CH8PSS-P102A1	M12x18	1	2	0,5	1	0,75	0,5	1,1	0,75	0,5	28
CH8PSS-P103A1	M16x20	2	4	1,12	2	1,5	1,12	2,36	1,6	1,12	70
CH8PSS-P104A1	M20x30	4	8	2	4	2,8	2	4	3	2	135
CH8PSS-P105A1	M24x30	6,3	12,5	3,15	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75	3,15	230
CH8PSS-P106A1	M30x35	10,6	21,2	5,3	10,6	7,1	5,3	11,2	8	5,3	465
CH8PSS-P107A1	M36x54	12,5	25	8	16	11,2	8	16,8	12	8	814
CH8PSS-P108A1	M42x63	15	30	10	20	14	10	21,2	15	10	1304
CH8PSS-P109A1	M48x60	25	50	15	30	21	15	31,5	22,5	15	1981
CH8PSS-P110A1	M56x78	25	50	15	30	21	15	31,5	22,5	15	3000



## GOLFARI 8.8 - DIN580

Golfari fissi 8.8  
Golfari zincati DIN580/582

### Golfari 8.8

Misura	Portata direzione Z	A	B	C	F	H	Golfare Orientabile con vite 8.8	L	Golfare Femmina 8.8	Golfare Maschio 8.8	L min-max
[mm]	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	W.L.L. solo direzione Z		[mm]
<b>M6</b>	0,4	25	45	25	10	45	<b>03G801-M06</b>	15	<b>03G802-M06</b>	<b>03G803-M06</b>	13
<b>M8</b>	0,8	25	45	25	10	45	<b>03G801-M08</b>	15	<b>03G802-M08</b>	<b>03G803-M08</b>	13
<b>M10</b>	1	25	45	25	10	45	<b>03G801-M10</b>	16	<b>03G802-M10</b>	<b>03G803-M10</b>	17
<b>M12</b>	1,6	35	63	35	14	62	<b>03G801-M12</b>	22	<b>03G802-M12</b>	<b>03G803-M12</b>	21
<b>M14</b>	3	35	63	35	14	62	<b>03G801-M14</b>	20	<b>03G802-M14</b>	<b>03G803-M14</b>	21
<b>M16</b>	4	35	63	35	14	62	<b>03G801-M16</b>	29	<b>03G802-M16</b>	<b>03G803-M16</b>	27
<b>M18</b>	5	50	90	50	20	90	-	-	<b>03G802-M18</b>	<b>03G803-M18</b>	27
<b>M20</b>	6	50	90	50	20	90	<b>03G801-M20</b>	32	<b>03G802-M20</b>	<b>03G803-M20</b>	30
<b>M22</b>	7	50	90	50	20	90	-	-	-	<b>03G803-M22</b>	36
<b>M24</b>	8	50	90	50	20	90	<b>03G801-M24</b>	40	<b>03G802-M24</b>	<b>03G803-M24</b>	36

### Tabella delle portate (WLL) [t] - Golfari 8.8

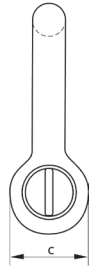
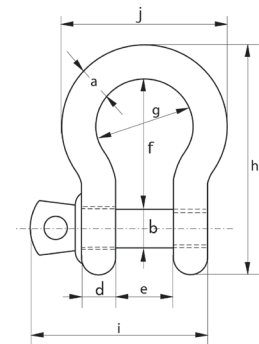
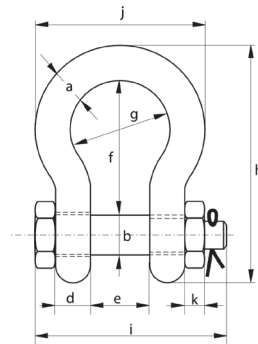
Misura D	1 braccio Z	2 bracci 2x Z	1 braccio Y	2 bracci 2x Y	2 bracci $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	2 bracci $\beta_{(z)} \leq 60^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	3-4 bracci $\beta_{(z)} \leq 60^\circ$	Coppia max di serraggio
[mm]									[Nm]
<b>M6</b>	0,4	0,8	0,1	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14	3,5
<b>M8</b>	0,8	1,6	0,2	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28	8
<b>M10</b>	1	2	0,25	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35	16
<b>M12</b>	1,6	3,2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56	28
<b>M14</b>	3	6	0,75	1,5	1	0,75	1,5	1	45
<b>M16</b>	4	8	1	2	1,4	1	2	1,4	70
<b>M18</b>	5	10	-	-	1,8	1,25	2,5	1,8	95
<b>M20</b>	6	12	1,5	3	2,1	1,5	3	2,1	135
<b>M22</b>	7	14	-	-	2,4	1,75	3,5	2,4	182
<b>M24</b>	8	16	2	4	2,8	2	4	2,8	230

### Golfari zincati

Misura	A	B	C	F	H	Golfare Maschio	L	Golfare Femmina	Portata direzione Z	Portata $\beta_{(z)} \leq 45^\circ$	Portata direzione Y	Coppia max di serraggio
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	<b>DIN 580</b>	[mm]	<b>DIN 582</b>	[kg]	[kg]	[kg]	[Nm]
<b>M8</b>	20	36	20	8	36	<b>03GOM580Z-08A</b>	13	<b>03GOF582Z-08A</b>	140	100	70	8
<b>M10</b>	25	45	25	10	45	<b>03GOM580Z-10A</b>	17	<b>03GOF582Z-10A</b>	230	170	115	16
<b>M12</b>	30	54	30	12	53	<b>03GOM580Z-12A</b>	20,5	<b>03GOF582Z-12A</b>	340	240	170	28
<b>M14</b>	30	54	30	12	53	<b>03GOM580Z-14A</b>	20,5	<b>03GOF582Z-14A</b>	500	350	250	45
<b>M16</b>	35	63	35	14	62	<b>03GOM580Z-16A</b>	27	<b>03GOF582Z-16A</b>	700	500	350	70
<b>M18</b>	35	63	35	14	62	<b>03GOM580Z-18A</b>	27	<b>03GOF582Z-18A</b>	930	650	465	95
<b>M20</b>	40	72	40	16	71	<b>03GOM580Z-20A</b>	30	<b>03GOF582Z-20A</b>	1.200	860	600	135

## GRILLI

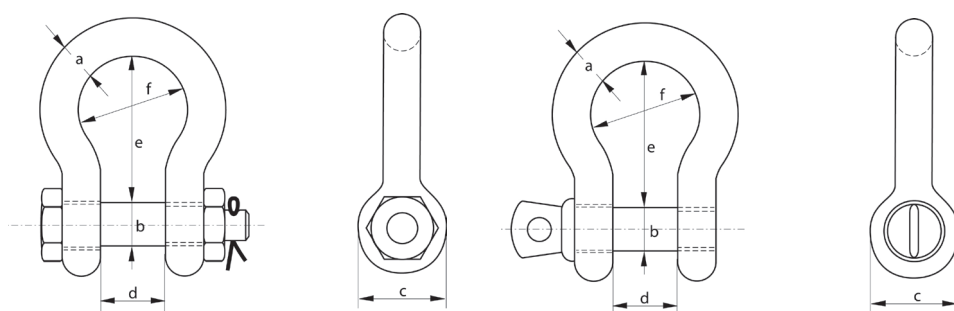
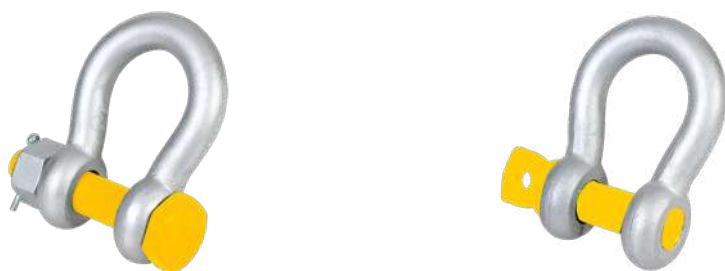
Grilli ad omega dado e coppiglia  
Grilli ad omega perno a vite



Grilli ad omega: 02VB46 dado e coppiglia - 02VB41 perno a vite - UNI EN 13889 - C.S. 6:1

Portata nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Codice articolo	I	K	Peso	Codice articolo	I	Peso
[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	<b>Dado e coppiglia</b>	[mm]	[mm]	[kg]	<b>Perno a vite</b>	[mm]	[kg]
0,33	5	6	12	5	9,5	22	16	36	26	-	-	-	-	<b>02VB41-00330</b>	29,5	0,02
0,5	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	34	<b>02VB46-00500</b>	42	4	0,06	<b>02VB41-00500</b>	38	0,05
0,75	9	10	20	9	13,5	32	22	56	40	<b>02VB46-00750</b>	50	5	0,11	<b>02VB41-00750</b>	46,5	0,1
1	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	46	<b>02VB46-01000</b>	60	8	0,16	<b>02VB41-01000</b>	54	0,14
1,5	11	13	26,5	11	19	43	29	74	51	<b>02VB46-01500</b>	67	11	0,22	<b>02VB41-01500</b>	59,5	0,19
2	13,5	16	34	13	22	51	32	89	58	<b>02VB46-02000</b>	82	13	0,42	<b>02VB41-02000</b>	73	0,36
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	75	<b>02VB46-03250</b>	98	17	0,74	<b>02VB41-03250</b>	89	0,63
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	89	<b>02VB46-04750</b>	114	19	1,18	<b>02VB41-04750</b>	103	1,01
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	102	<b>02VB46-06500</b>	130	22	1,77	<b>02VB41-06500</b>	119	1,5
8,5	25	28	59	25	43	95	68	164	118	<b>02VB46-08500</b>	150	25	2,58	<b>02VB41-08500</b>	137	2,21
9,5	28	32	66	28	47	108	75	185	131	<b>02VB46-09500</b>	166	27	3,66	<b>02VB41-09500</b>	153	3,16
12	32	35	72	32	51	115	83	201	147	<b>02VB46-12000</b>	178	30	4,91	<b>02VB41-12000</b>	170	4,31
13,5	35	38	80	35	57	133	92	227	162	<b>02VB46-13500</b>	197	33	6,54	<b>02VB41-13500</b>	186	5,55
17	38	42	88	38	60	146	99	249	175	<b>02VB46-17000</b>	202	19	8,19	<b>02VB41-17000</b>	203	7,43
25	45	50	103	45	74	178	126	300	216	<b>02VB46-25000</b>	249	23	14,22	<b>02VB41-25000</b>	243	12,84
35	50	57	111	50	83	197	138	331	238	<b>02VB46-35000</b>	269	26	19,53	<b>02VB41-35000</b>	272	18,84
42,5	57	65	130	57	95	222	160	377	274	<b>02VB46-42500</b>	301	29	28,33	<b>02VB41-42500</b>	310	26,29
55	65	70	145	65	105	260	180	433	310	<b>02VB46-55000</b>	330	32	39,59	<b>02VB41-55000</b>	344	37,6
85	75	83	162	73	127	329	190	527	340	<b>02VB46-85000</b>	380	39	62	-	-	-

Grilli ad omega dado e coppiglia  
Grilli ad omega perno a vite



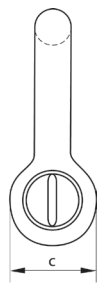
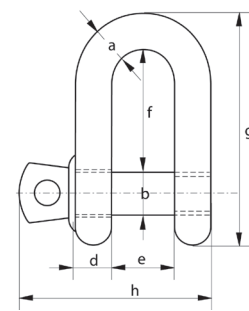
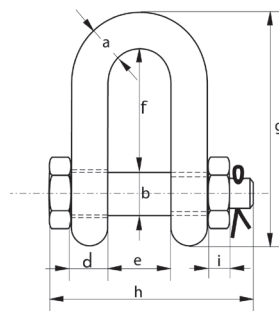
**Grilli ad omega: 02GP46 dado e coppiglia - 02GP41 perno a vite - US Fed. Spec. RR-C-271 - C.S. 5:1**

Portata nominale	A	B	C	D	E	F	Codice articolo	Peso	Codice articolo	Peso
							<b>Dado e coppiglia</b>		<b>Perno a vite</b>	
[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]
0,33	5	6	14	9,5	22	15	-	-	<b>02GP41-00330</b>	0,03
0,5	6	8	16	12	29	20	-	-	<b>02GP41-00500</b>	0,05
0,75	8	10	19	13,5	31	21	-	-	<b>02GP41-00750</b>	0,08
1	10	11	23	17	37	26	-	-	<b>02GP41-01000</b>	0,14
1,5	11	13	27	19	43	29	-	-	<b>02GP41-01500</b>	0,2
2	13	16	30	20	48	33	<b>02GP46-02000</b>	0,36	<b>02GP41-02000</b>	0,33
3,25	16	19	38	27	60	43	<b>02GP46-03250</b>	0,7	<b>02GP41-03250</b>	0,62
4,75	19	22	46	32	71	50	<b>02GP46-04750</b>	1,1	<b>02GP41-04750</b>	1,07
6,5	22	25	53	36	84	58	<b>02GP46-06500</b>	1,61	<b>02GP41-06500</b>	1,62
8,5	25	28	61	43	95	68	<b>02GP46-08500</b>	2,42	<b>02GP41-08500</b>	2,28
9,5	28	32	68	46	108	74	<b>02GP46-09500</b>	3,35	<b>02GP41-09500</b>	3,36
12	32	35	76	51	119	82	<b>02GP46-12000</b>	5,32	<b>02GP41-12000</b>	4,31
13,5	35	38	84	57	133	92	<b>02GP46-13500</b>	7,19	<b>02GP41-13500</b>	6,14
17	38	42	92	60	146	98	<b>02GP46-17000</b>	9,44	<b>02GP41-17000</b>	7,81
25	45	50	106	73	177	127	<b>02GP46-25000</b>	13,8	<b>02GP41-25000</b>	12,61



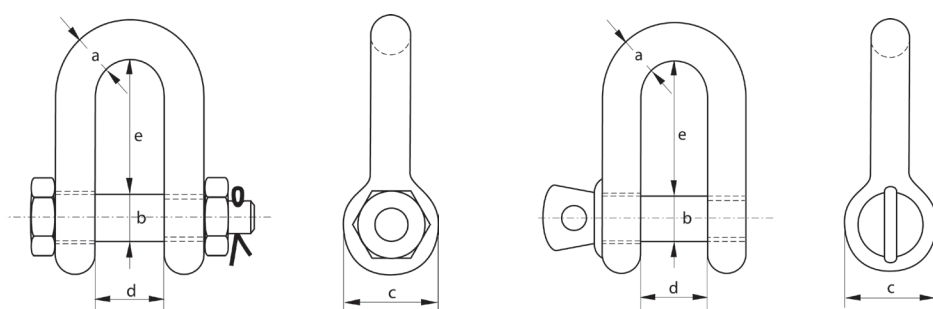
## GRILLI

Grilli a D dado e coppiglia  
Grilli a D perno a vite



### Grilli dritti a D: 02VB46D dado e coppiglia - 02VB41D perno a vite - UNI EN 13889 - C.S. 6:1

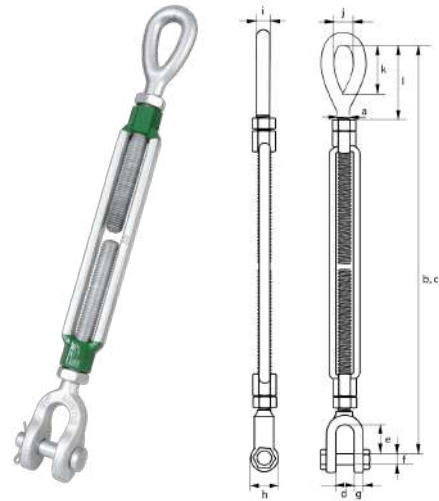
Portata nominale	A	B	C	D	E	F	G	Codice articolo	H	I	Peso	Codice articolo	H	Peso
[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	<b>Dado e coppiglia</b>	[mm]	[mm]	[kg]	<b>Perno a vite</b>	[mm]	[kg]
0,33	5	6	12	5	9,5	19	33	-	--	--	-	<b>02VB41D-00330</b>	29,5	0,02
0,5	7	8	16,5	7	12	22	41,5	-	--	--	-	<b>02VB41D-00500</b>	38	0,05
0,75	9	10	20	9	13,5	26	50	-	--	--	-	<b>02VB41D-00750</b>	46,5	0,09
1	10	11	22,5	10	17	32	59	-	--	--	-	<b>02VB41D-01000</b>	54	0,14
1,5	11	13	26,5	11	19	37	68	-	--	--	-	<b>02VB41D-01500</b>	59,5	0,19
2	13,5	16	34	13	22	43	81	<b>02VB46D-02000</b>	82	13	0,39	<b>02VB41D-02000</b>	73	0,32
3,25	16	19	40	16	27	51	97	<b>02VB46D-03250</b>	98	17	0,67	<b>02VB41D-03250</b>	89	0,54
4,75	19	22	46	19	31	59	112	<b>02VB46D-04750</b>	114	19	1,08	<b>02VB41D-04750</b>	103	0,87
6,5	22	25	52	22	36	73	134	<b>02VB46D-06500</b>	130	22	1,66	<b>02VB41D-06500</b>	119	1,34
8,5	25	28	59	25	43	85	154	<b>02VB46D-08500</b>	150	25	2,46	<b>02VB41D-08500</b>	137	2,08
9,5	28	32	66	28	47	90	167	<b>02VB46D-09500</b>	166	27	3,4	<b>02VB41D-09500</b>	153	2,77
12	32	35	72	32	51	94	180	<b>02VB46D-12000</b>	178	30	4,51	<b>02VB41D-12000</b>	170	3,72
13,5	35	38	80	35	57	115	209	<b>02VB46D-13500</b>	197	33	6,1	<b>02VB41D-13500</b>	186	5,14
17	38	42	88	38	60	127	230	<b>02VB46D-17000</b>	202	19	7,63	<b>02VB41D-17000</b>	203	6,85
25	45	50	103	45	74	149	271	<b>02VB46D-25000</b>	249	23	12,88	<b>02VB41D-25000</b>	243	11,45
35	50	57	111	50	83	171	305	<b>02VB46D-35000</b>	269	26	17,35	<b>02VB41D-35000</b>	272	16,86
42,5	57	65	130	57	95	190	345	<b>02VB46D-42500</b>	301	29	25,94	<b>02VB41D-42500</b>	310	24,61
55	65	70	145	65	105	203	376	<b>02VB46D-55000</b>	330	32	35,33	<b>02VB41D-55000</b>	344	32,85
85	75	83	162	73	127	229	427	<b>02VB46D-85000</b>	380	39	52,97	-	-	-

Grilli a D dado e coppiglia  
 Grilli a D perno a vite

**Grilli dritti a D: 02GP46D dado e coppiglia - 02GP41D perno a vite - US Fed. Spec. RR-C-271 - C.S. 5:1**

Portata nominale	A	B	C	D	E	Codice articolo		Peso	
						Dado e coppiglia	Perno a vite		
[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	
0,33	5	6	12	9,5	19	-	-	02GP41D-00330	0,03
0,5	6	8	16	12	22	-	-	02GP41D-00500	0,04
0,75	8	10	19	13,5	26	-	-	02GP41D-00750	0,08
1	10	11	23	17	32	-	-	02GP41D-01000	0,13
1,5	11	13	27	19	37	-	-	02GP41D-01500	0,2
2	13	16	30	20	41	02GP46D-02000	0,33	02GP41D-02000	0,28
3,25	16	19	38	27	51	02GP46D-03250	0,62	02GP41D-03250	0,57
4,75	19	22	46	32	60	02GP46D-04750	1,02	02GP41D-04750	1,19
6,5	22	25	53	36	71	02GP46D-06500	1,49	02GP41D-06500	1,43
8,5	25	28	61	43	81	02GP46D-08500	2,26	02GP41D-08500	2,16
9,5	28	32	68	46	90	02GP46D-09500	3,2	02GP41D-09500	3,06
12	32	35	76	51	100	02GP46D-12000	4,91	02GP41D-12000	4,11
13,5	35	38	84	57	111	02GP46D-13500	5,84	02GP41D-13500	5,28
17	38	42	92	60	122	02GP46D-17000	8,4	02GP41D-17000	6,69
25	45	50	106	73	146	02GP46D-25000	11,9	02GP41D-25000	12,14

## TENDITORI

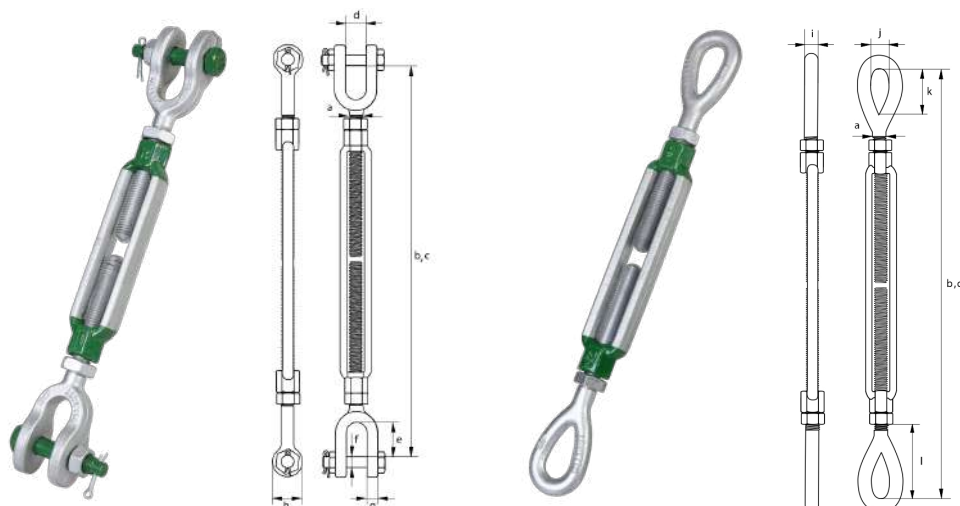
Tenditori Occhio/Forcella  
Tenditori Forcella/Forcella  
Tenditori Occhio/Occhio



### Tenditori per sollevamento: 03TZAOF Occhio/Forcella - 03TZAFF Forcella/Forcella - 03TZA00 Occhio/Occhio

Portata nominale	Codice articolo	B min	C max	Peso	Codice articolo	B min	C max	Peso	Codice articolo	B max	C max	Peso
[t]	<b>Occhio / Forcella</b>	[mm]	[mm]	[kg]	<b>Forcella / Forcella</b>	[mm]	[mm]	[kg]	<b>Occhio / Occhio</b>	[mm]	[mm]	[kg]
0,54	<b>03TZAOF-3/8X6</b>	283	418	0,52	<b>03TZAFF-3/8X6</b>	273	409	0,55	<b>03TZA00-3/8X6</b>	292	428	0,48
1	<b>03TZAOF-1/2X6</b>	315	446	0,88	<b>03TZAFF-1/2X6</b>	304	435	0,96	<b>03TZA00-1/2X6</b>	325	455	0,81
1	<b>03TZAOF-1/2X9</b>	390	598	1,13	<b>03TZAFF-1/2X9</b>	379	588	1,18	<b>03TZA00-1/2X9</b>	400	608	1,07
1	<b>03TZAOF-1/2X12</b>	466	751	1,37	<b>03TZAFF-1/2X12</b>	455	740	1,5	<b>03TZA00-1/2X12</b>	476	760	1,29
1,59	<b>03TZAOF-5/8X6</b>	363	486	1,55	<b>03TZAFF-5/8X6</b>	346	469	1,75	<b>03TZA00-5/8X6</b>	380	503	1,33
1,59	<b>03TZAOF-5/8X9</b>	438	639	1,84	<b>03TZAFF-5/8X9</b>	421	622	2,14	<b>03TZA00-5/8X9</b>	455	656	1,61
1,59	<b>03TZAOF-5/8X12</b>	514	790	2,17	<b>03TZAFF-5/8X12</b>	498	774	2,43	<b>03TZA00-5/8X12</b>	531	808	1,96
2,36	<b>03TZAOF-3/4X6</b>	391	510	2,28	<b>03TZAFF-3/4X6</b>	369	487	2,7	<b>03TZA00-3/4X6</b>	413	532	2,03
2,36	<b>03TZAOF-3/4X9</b>	467	663	2,82	<b>03TZAFF-3/4X9</b>	444	640	3,23	<b>03TZA00-3/4X9</b>	490	685	2,47
2,36	<b>03TZAOF-3/4X12</b>	542	815	2,95	<b>03TZAFF-3/4X12</b>	520	792	3,57	<b>03TZA00-3/4X12</b>	564	837	2,9
2,36	<b>03TZAOF-3/4X18</b>	694	1120	3,3	<b>03TZAFF-3/4X18</b>	670	1096	4,55	<b>03TZA00-3/4X18</b>	718	1143	3,94
3,27	<b>03TZAOF-7/8X12</b>	583	848	4,35	<b>03TZAFF-7/8X12</b>	561	826	5,22	<b>03TZA00-7/8X12</b>	604	870	4,31
3,27	<b>03TZAOF-7/8X18</b>	735	1153	5,46	<b>03TZAFF-7/8X18</b>	713	1132	6,56	<b>03TZA00-7/8X18</b>	756	1174	5,51
4,54	<b>03TZAOF-1X6</b>	473	579	4,66	<b>03TZAFF-1X6</b>	447	554	5,54	<b>03TZA00-1X6</b>	498	604	4,35
4,54	<b>03TZAOF-1X12</b>	624	884	5,94	<b>03TZAFF-1X12</b>	598	859	6,96	<b>03TZA00-1X12</b>	649	909	5,75
4,54	<b>03TZAOF-1X18</b>	776	1190	7,98	<b>03TZAFF-1X18</b>	750	1168	8,4	<b>03TZA00-1X18</b>	801	1215	7,27
4,5	<b>03TZAOF-1X24</b>	928	1494	8,35	<b>03TZAFF-1X24</b>	903	1470	8,9	<b>03TZA00-1X24</b>	952	1518	7,52
6,9	<b>03TZAOF-11/4X12</b>	677	950	10,4	<b>03TZAFF-11/4X12</b>	643	916	11,9	<b>03TZA00-11/4X12</b>	712	985	9,28
6,9	<b>03TZAOF-11/4X18</b>	833	1258	11	<b>03TZAFF-11/4X18</b>	805	1230	13,6	<b>03TZA00-11/4X18</b>	862	1287	11,1
6,9	<b>03TZAOF-11/4X24</b>	989	1566	12,9	<b>03TZAFF-11/4X24</b>	964	1541	14,2	<b>03TZA00-11/4X24</b>	1015	1592	12,1
9,71	<b>03TZAOF-11/2X12</b>	716	983	13,1	<b>03TZAFF-11/2X12</b>	675	942	18,5	<b>03TZA00-11/2X12</b>	756	1023	14,2
9,71	<b>03TZAOF-11/2X18</b>	871	133	14,7	<b>03TZAFF-11/2X18</b>	825	1244	19,3	<b>03TZA00-11/2X18</b>	916	1335	15,8
9,71	<b>03TZAOF-11/2X24</b>	1023	1594	17,8	<b>03TZAFF-11/2X24</b>	980	1551	22	<b>03TZA00-11/2X24</b>	1065	1636	17,1
12,7	<b>03TZAOF-13/4X18</b>	979	1356	22,3	<b>03TZAFF-13/4X18</b>	938	1316	30	<b>03TZA00-13/4X18</b>	1020	1396	23,1
12,7	<b>03TZAOF-13/4X24</b>	1130	1662	27,5	<b>03TZAFF-13/4X24</b>	1089	1621	33	<b>03TZA00-13/4X24</b>	1171	1703	26,3
16,8	<b>03TZAOF-2X24</b>	1208	1728	42,9	<b>03TZAFF-2X24</b>	1153	1673	50	<b>03TZA00-2X24</b>	1264	1784	40,7
27,2	<b>03TZAOF-21/2X24</b>	1343	1899	68	<b>03TZAFF-21/2X24</b>	1255	1831	92	<b>03TZA00-21/2X24</b>	1430	1934	64
34	<b>03TZAOF-23/4X24</b>	1399	1953	91	<b>03TZAFF-23/4X24</b>	1348	1882	109	<b>03TZA00-23/4X24</b>	1450	1988	88

Tenditori Occhio/Forcella  
Tenditori Forcella/Forcella  
Tenditori Occhio/Occhio



## Tenditori per sollevamento - ASTM F1145-92 - C.S. 5:1

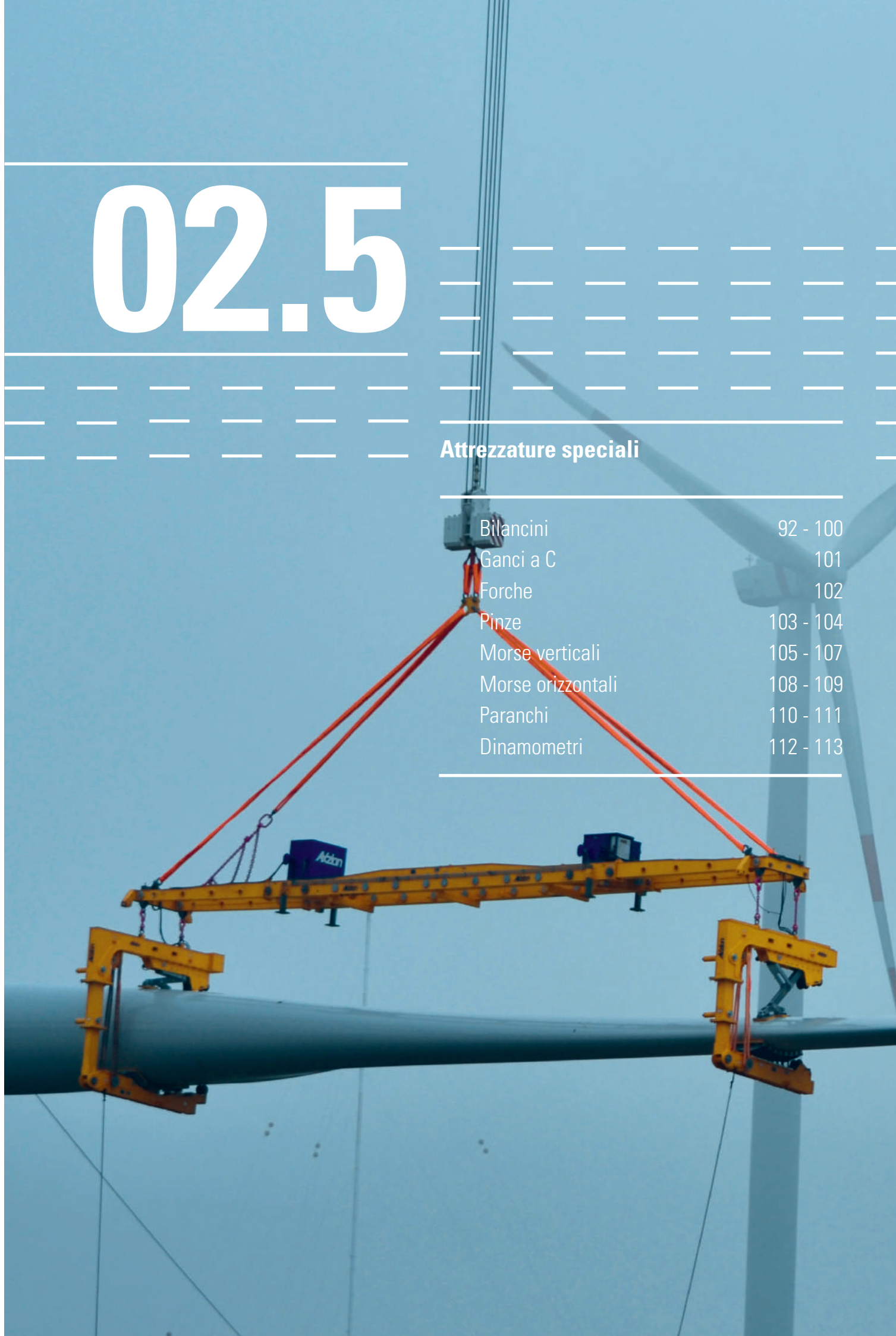
Portata	Diametro filettatura A	Corsa	D	E	F	G	H	I	J	K	L
[t]	[inch]	[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
0,54	3/8	6	12	21	8	9	21	10	13	29	49
1	1/2	6	16	26	10	11	25	12	18	36	58
1	1/2	9	16	26	10	11	25	12	18	36	57
1	1/2	12	16	26	10	11	25	12	18	36	57
1,59	5/8	6	18	32	13	14	33	14	21	45	79
1,59	5/8	9	18	32	13	14	33	14	21	45	78
1,59	5/8	12	18	32	13	14	33	14	21	45	78
2,36	3/4	6	24	38	16	16	41	17	26	54	89
2,36	3/4	9	24	38	16	16	41	17	26	54	89
2,36	3/4	12	24	38	16	16	41	17	26	54	88
2,36	3/4	18	24	38	16	16	41	17	26	54	89
3,27	7/8	12	27	42	19	19	48	20	32	61	101
3,27	7/8	18	27	42	19	19	48	20	32	61	101
4,54	1	6	31	50	22	20	54	24	37	76	118
4,54	1	12	31	50	22	20	54	24	37	76	117
4,54	1	18	31	50	22	20	54	24	37	76	117
4,5	1	24	31	50	22	20	54	24	37	76	116
6,9	1 1/4	12	44	71	29	26	68	29	47	91	145
6,9	1 1/4	18	44	71	29	26	68	29	47	91	144
6,9	1 1/4	24	44	71	29	26	68	29	47	91	144
9,71	1 1/2	12	52	71	35	28	80	32	55	106	156
9,71	1 1/2	18	52	71	35	28	80	32	55	106	160
9,71	1 1/2	24	52	71	35	28	80	32	55	106	158
12,7	1 3/4	18	60	86	41	33	90	38	61	120	197
12,7	1 3/4	24	60	86	41	33	90	38	61	120	196
16,8	2	24	63	93	51	40	107	46	69	147	230
27,2	2 1/2	24	75	114	57	41	143	51	80	165	274
34	2 3/4	24	90	110	70	41	158	57	84	178	284



# 02.5

## Attrezzature speciali

Bilancini	92 - 100
Ganci a C	101
Forche	102
Pinze	103 - 104
Morse verticali	105 - 107
Morse orizzontali	108 - 109
Paranchi	110 - 111
Dinamometri	112 - 113





---

## Esperienza pratica

---

Ogni giorno nelle aziende vengono sprecate risorse importanti perché utilizzano soluzioni di sollevamento inadeguate. Inoltre, un sollevamento improprio spesso causa danni costosi ed evitabili. La SpanSet ha affrontato diverse sfide negli anni, dal sollevamento di intere coperture di stadi alla movimentazione di grandi pale eoliche, richiedi la nostra esperienza per ottenere processi non solo sicuri, ma anche più rapidi e più delicati.

### **Soluzioni standard, personalizzate, a progetto**

Insieme ai nostri partner a lungo termine, come l'Axzion e l'Uniman appartenenti al gruppo SpanSet, abbiamo ideato una vasta gamma di prodotti standard per semplificare le attività di sollevamento quotidiane nel settore industriale e portuale, ma non solo, tutti i nostri prodotti sono facilmente personalizzabili su richiesta e se ciò non bastasse, i nostri esperti progetteranno la soluzione ideale al tuo caso. Troveremo sempre la soluzione giusta per te, che si tratti di una attrezzatura standard economica o di una progettazione personalizzata specifica alle tue esigenze.

### **Soddisfiamo tutti i requisiti di sicurezza e qualità**

Non scendiamo a compromessi per quanto riguarda la qualità dell'attrezzatura di sospensione del carico, utilizziamo materiali di alto livello e li assembliamo in conformità alle normative comunitarie, a partire dal certificato di idoneità alla saldatura al certificato di collaudo dei materiali.

### **Accessori a corredo**

In concomitanza all'ideazione dell'attrezzatura speciale, vengono studiati gli accessori a corredo che completano il sistema. Dunque saranno da considerare gli accessori più idonei al caso, sia lato gru che lato carico, conoscendo nel miglior modo possibile le macchine di sollevamento e le geometrie del carico. I nostri consulenti valuteranno tutti questi aspetti per rendere il sistema di sollevamento il più efficace possibile.

### **Morse di sollevamento**

SpanSet entra nella produzione diretta delle morse di sollevamento, con il primo di una lunga serie di prodotti, la morsa universale per il sollevamento verticale Exoset EVU. Scopri tutti i vantaggi scaricando la brochure dedicata, o contatta i nostri consulenti. Nell'attesa di completare la gamma di morse SpanSet-Exoset, ci affidiamo alla varietà delle migliori pinze e morsetti in commercio. Nelle pagine seguenti vi mostriamo la nostra gamma standard. Insieme troveremo la soluzione migliore per la tua applicazione in modo da avere sempre pronta la giusta attrezzatura.

### **Paranchi, dinamometri e quant'altro**

Completiamo la nostra gamma di prodotti con attrezzature sempre necessarie nella vostra azienda, richiedi i nostri accessori standard a catalogo o personalizzati secondo le tue esigenze, troveremo sempre ciò di cui necessiti.

### **SpanSet - Certified Safety**

## BILANCINI

### ST.01 - ST.05

- ST.01 e ST.11 "standard" con attacco centrale per collegamento diretto a carroponete e punti di sollevamento composti da grilli e ganci
- Configurazioni "speciali" per ogni applicazione. Determina:
  1. WLL, interasse di sollevamento e passo di regolazione
  2. Tipologia del punto di sospensione
  3. Punti di sospensione aggiuntivi per sollevamento equilibrato con tirante a due bracci
  4. Accessori dei punti di sollevamento
  5. Regolazione fissa tramite piastre sagomate o ganci a saldare
  6. Piedi per lo stoccaggio o appositi carelli



### Bilancino monotrave fisso ST.01 e regolabile ST.05

Una struttura per diverse soluzioni!  
Combinando tre strutture tra loro si ottiene un sistema ad H, adoperando qualche accorgimento si

ricavano diverse regolazioni. Infine determinando alcuni dettagli si ottiene la soluzione più adatta per ogni applicazione.

#### Bilancino monotrave fisso - ST.01



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse L [mm]	Asola V [mm]	Asola W [mm]	Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
<b>ST.01.01.01</b>	1000	1000	100	50	310	9
<b>ST.01.01.02</b>	1000	2000	100	50	330	19
<b>ST.01.01.03</b>	1000	3000	100	50	330	54
<b>ST.01.02.02</b>	2000	2000	130	65	410	47
<b>ST.01.02.03</b>	2000	3000	130	65	430	87
<b>ST.01.03.02</b>	3000	2000	150	70	470	49
<b>ST.01.03.03</b>	3000	3000	150	70	510	111

#### Bilancino monotrave regolabile - ST.05



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse Lmax [mm]	Interasse Lmin [mm]	Asola V [mm]	Asola W [mm]	Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
<b>ST.05.01.01</b>	1000	1000	500	100	50	490	25
<b>ST.05.01.02</b>	1000	2000	1000	100	50	530	43
<b>ST.05.01.03</b>	1000	3000	1500	100	50	530	88
<b>ST.05.02.02</b>	2000	2000	1000	130	65	630	82
<b>ST.05.02.03</b>	2000	3000	1500	130	65	680	133
<b>ST.05.03.02</b>	3000	2000	1000	150	70	710	91
<b>ST.05.03.03</b>	3000	3000	1500	150	70	790	172

**i** Su richiesta WLL e lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento e accessori a corredo.





### Bilancino ad H fisso ST.11 e regolabile ST.15



#### Bilancino ad H fisso - ST.11

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse L [mm]	Interasse B [mm]	Asola V [mm]	Asola W [mm]	Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
<b>ST.11.02.01</b>	2000	1000	1000	130	65	480	43
<b>ST.11.02.02</b>	2000	2000	2000	130	65	520	99
<b>ST.11.02.03</b>	2000	3000	2000	130	65	520	139
<b>ST.11.03.02</b>	3000	2000	2000	150	70	540	136
<b>ST.11.03.03</b>	3000	3000	2000	150	70	540	198
<b>ST.11.05.02</b>	5000	2000	2000	190	85	680	209
<b>ST.11.05.03</b>	5000	3000	2000	190	85	680	271



#### Bilancino ad H regolabile - ST.15

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse Lmax [mm]	Interasse Lmin [mm]	Interasse Bmax [mm]	Interasse Bmin [mm]	Asola V [mm]	Asola W [mm]	Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
<b>ST.15.02.01</b>	2000	1000	500	1000	500	130	65	670	82
<b>ST.15.02.02</b>	2000	2000	1000	2000	1000	130	65	730	160
<b>ST.15.02.03</b>	2000	3000	1500	2000	1000	130	65	730	206
<b>ST.15.03.02</b>	3000	2000	1000	2000	1000	150	70	780	218
<b>ST.15.03.03</b>	3000	3000	1500	2000	1000	150	70	780	287
<b>ST.15.05.02</b>	5000	2000	1000	2000	1000	190	85	930	295
<b>ST.15.05.03</b>	5000	3000	1500	2000	1000	190	85	930	363



**i** Su richiesta WLL e lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento e accessori a corredo.



## BILANCINI

ST.02 - ST.03 - ST.04

- ST.02 "standard" fisso con una o due file di ganci a saldare in testa
- Disponibile nella versione telescopica o richiudibile per un facile trasporto
- ST.03 disponibile con bracci simmetrici con apertura di 120° e con attacco centrale per collegamento diretto
- Disponibile nella versione regolabile o telescopica
- Per carichi non uniformi anche con bracci asimmetrici
- ST.04 a struttura fissa, regolabile o telescopica
- Disponibile ad interassi differenti tra loro

■ Su richiesta ST.03



### Bilancino ad X ST.02 ad Y ST.03 e quadrato ST.04

Il bilancino ad X rappresenta una soluzione per diverse applicazioni: sollevamento scafi, bigbags, carichi particolari. Struttura esile e resistente, a bracci simmetrici o asimmetrici, richiudibile o telescopico. I bilancini a 3 bracci, detti ad Y, sono ideali per carichi cilindrici o per geometrie particolari.

Dimensioni e portate secondo le necessità.

Il bilancino distanziatore a telaio quadrato completo di tirante a 4 bracci fornisce la distribuzione uniforme del carico. Dotato di piastre direzionali poste agli angoli che compongono sia i punti di sospensione sia quelli di sollevamento.

#### Bilancino distanziatore ad X - ST.02



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse L [mm]	Interasse B [mm]	Asola VxW [mm]	File ganci [nr]	Peso [kg]
ST.02.01.09.1	1000	900	900	100x70	1	42
ST.02.02.09.1	2000	900	900	100x70	1	45
ST.02.01.09.2	1000	900	900	90x50	2	45
ST.02.01.09.2	2000	900	900	90x50	2	47
ST.02.015.09.3	1500	900-750	900-750	100x70	1	35

#### Bilancino distanziatore a telaio quadrato - ST.04



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse L [mm]	Interasse B [mm]	Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
ST.04.02.01	2.000	1000	1000	1180	70
ST.04.02.02	2.000	2000	2000	1900	100
ST.04.04.01	4.000	1000	1000	1250	93
ST.04.04.02	4.000	2000	2000	1970	130
ST.04.06.01	4.000	1000	1000	1350	130
ST.04.06.02	6.000	2000	2000	2070	176

**i** Su richiesta WLL e lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento e accessori a corredo.



■ Su richiesta ST.08



- “Standard” completi di tirante in catena a due braccia e punti di sollevamento composti da grilli e ganci
- WLL, interasse di sollevamento e passo di regolazione su richiesta
- Leggero e compatto
- KIT ST.16, ST.17, ST.18 Possibile combinazione a 3 bilancini, con 2 bilancini secondari collegati inferiormente a quello principale

## Bilancino distanziatore fisso ST.06, telescopico ST.07 e regolabile ST.08

Grazie alla disposizione articolata delle piastre di connessione, il bilancino distanziatore subisce solo forze di compressione e nessuna forza di flessione. Risultato peso ridotto con elevate prestazioni.

### Bilancino distanziatore fisso - ST.06 - EN 13155

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse L [mm]	Asola V [mm]	Asola W [mm]	Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
ST.06.01.02	1000	2000	110	60	700	15
ST.06.01.03	1000	3000	110	60	1100	23
ST.06.02.02	2000	2000	135	75	750	30
ST.06.02.03	2000	3000	135	75	1150	38
ST.06.03.02	3200	2000	160	90	800	34
ST.06.03.03	3200	3000	160	90	1200	53
ST.06.05.02	5000	2000	180	100	900	50
ST.06.05.03	5000	3000	180	100	1300	64



### Bilancino distanziatore telescopico - ST.07

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse Lmax [mm]	Interasse Lmin [mm]	Asola V [mm]	Asola W [mm]	Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
ST.07.01.02	1000	2000	1500	110	60	700-1010	17
ST.07.01.03	1000	3000	2000	110	60	1100-1650	25
ST.07.02.02	2000	2000	1500	135	75	750-1060	33
ST.07.02.03	2000	3000	2000	135	75	1150-1700	42
ST.07.03.02	3200	2000	1500	160	90	800-1110	37
ST.07.03.03	3200	3000	2000	160	90	1200-1750	58
ST.07.05.02	5000	2000	1500	180	100	900-1210	55
ST.07.05.03	5000	3000	2000	180	100	1300-1850	70



## BILANCINI

### ST.19 - ST.12 - ST.21

- ST.19 con attacco centrale per collegamento diretto a gancio DIN15401, 2 staffe di sollevamento fisse e 2 basculanti
- ST.12 con attacco centrale per collegamento diretto a gancio DIN15401, 4 sedi sagomate per bretelle
- ST.21 con sedi inforcabili per carrello elevatore, 4 sedi sagomate per bretelle



### Soluzioni per ceste ST.19 e bigbags ST.12 e ST.21

Il bilancino ST.19 è realizzato per il sollevamento di ceste metalliche DIN 15155, equipaggiato con due staffe fisse e due basculanti. I sistemi ST.12 e ST.21, sono adatti al sollevamento dei sacchi industriali,

dotati di sedi sagomate per l'inserimento delle bretelle dei Bigbags, il primo con punto di presa superiore per attacco tramite gancio, il secondo inforcabile per i carrelli elevatori.

#### Bilancino ad H con staffe per ceste industriali - ST.19

Codice articolo	Portata trasversale [kg]	Interasse L [mm]	Interasse B [mm]	Asola V [mm]	Asola W [mm]	Altezza perdita t [mm]	Peso [kg]
<b>ST.19.01.12</b>	1.000	1250	600	100	50	405	40
<b>ST.19.02.12</b>	2.000	1250	600	130	65	435	45
<b>ST.19.03.12</b>	3.000	1200	600	150	75	455	70



#### Bilancino ad X con sedi sagomate per Bigbags - ST.12

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse L [mm]	Interasse B [mm]	Asola V [mm]	Asola W [mm]	Peso [kg]
<b>ST.12.01.09</b>	1000	900	900	100	50	18
<b>ST.12.02.09</b>	2000	900	900	130	65	30



#### Bilancino inforcabile con sedi sagomate per Bigbags - ST.21

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Sede forche W [mm]	Sede forche V [mm]	Interasse forche [mm]	Interasse L [mm]	Altezza perdita t [mm]	Peso [kg]
<b>ST.21.015.09</b>	1.500	160	60	600	900	900	72

**i** Su richiesta WLL e lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento e accessori a corredo.



## Adattatori per carrelli elevatori

Una serie di attrezzature utili e semplici per trasformare le forche di un carrello elevatore in uno o più ganci di sospensione.

### Adattatore per forca singola - ST.22

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Sede forche		Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
		V [mm]	W [mm]		
<b>ST.22.01.SW</b>	1.000	65	140	315	10
<b>ST.22.02.SW</b>	2.000	65	140	330	12
<b>ST.22.03.SW</b>	3.000	65	140	355	14
<b>ST.22.05.SW</b>	5.000	120	200	425	24
<b>ST.22.08.SW</b>	8.000	120	300	560	35



### Adattatore per forche con gancio girevole - ST.23

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse forche [mm]	Sede forche		Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
			V [mm]	W [mm]		
<b>ST.23.01.SW</b>	1.000	320	60	120	220	12
<b>ST.23.02.SW</b>	2.000	320	60	160	280	14
<b>ST.23.03.SW</b>	3.000	320	80	180	315	18
<b>ST.23.05.SW</b>	5.000	320	100	200	425	25
<b>ST.23.08.SW</b>	8.000	320	120	200	560	64
<b>ST.23.10.SW</b>	10.000	320	120	200	670	85



### Adattatore per forche con serie tre ganci - ST.24

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse forche [mm]	Sede forche		Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
			V [mm]	W [mm]		
<b>ST.24.01.SW</b>	1.000	320	60	120	185	12
<b>ST.24.02.SW</b>	2.000	320	60	160	280	14
<b>ST.24.03.SW</b>	3.000	320	80	180	315	18
<b>ST.24.05.SW</b>	5.000	320	100	200	425	25
<b>ST.24.08.SW</b>	8.000	320	120	200	560	55
<b>ST.24.10.SW</b>	10.000	320	120	200	670	66



### Adattatore per forche con bracci telescopici - ST.25

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Sede forche		Interasse forche [mm]	Interasse L [mm]	Interasse B [mm]	Peso [kg]
		V [mm]	W [mm]				
<b>ST.25.02.012</b>	2.000	60	160	500	800-1200	600-8009	0



**i** Su richiesta WLL e lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento e accessori a corredo.

- ST.22 singola sede inforcabile dotata di gancio girevole
- ST.23 due sedi inforcabili dotata di gancio girevole
- ST.24 due sedi inforcabili dotata di gancio girevole centrale e due ganci fissi laterali
- ST.25 sistema ad H inforcabile con bracci telescopici e ganci a saldare in testa



## BILANCINI

ST.LB - ST.26 - ST.27 - ST.28



### Equilibratore di carico

L'equilibratore di carico ST.LB è uno strumento semplice ed economico per il sollevamento di carichi con baricentro eccentrico.

Funziona secondo il cosiddetto principio di fuoriuscita, una volta centrato il baricentro del carico entrambe le estremità della fune risultano caricate uniformemente.

#### Equilibratore di carico - ST.LB

Codice articolo	Portata 0 - 45° [kg]	Portata 45° - 60° [kg]	Asola VxW [mm]	Diametro fune [mm]	Lunghezza fune [m]	Peso [kg]
<b>ST.LB.028.0</b>	2800	2000	140x80	14	4	13
<b>ST.LB.044.0</b>	4400	3150	160x95	18	4	22
<b>ST.LB.088.0</b>	8800	6300	200x110	24	4	40
<b>ST.LB.112.0</b>	11200	8000	240x140	28	4	85

### Bilancini estensibili per carrelli elevatori

Con queste soluzioni è possibile ottenere delle vere e proprie mini-gru carrabili. I sistemi ST.26 fissa e ST.27 telescopica generano un punto di sospensione elevato in direzione delle forche stesse, mentre il bilancino reversibile ST.28

permette inoltre una presa trasversale al carrello su due punti di sospensione.



#### Bilancino-Gru inforcabile fissa - ST.26

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza Lmax [mm]	Sede forche V [mm]	W [mm]	Interasse forche [mm]	Altezza perduta t [mm]	Peso [kg]
<b>ST.26.01.005</b>	1.000	500	70	160	750	325	280
<b>ST.26.02.005</b>	2.000	500	70	160	750	300	305
<b>ST.26.03.005</b>	3.000	500	80	160	750	200	320

#### Bilancino-Gru inforcabile estensibile ed elevabile - ST.27

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Lunghezza Lmax [mm]	Lunghezza Lmin [mm]	Sede forche V [mm]	W [mm]	Peso [kg]
<b>ST.27.025.04</b>	2.500	3850	910	70	180	210
<b>ST.27.05.04</b>	5.000	3850	910	100	200	393
<b>ST.27.025.04.1</b>	2.500	3850	910	70	180	260
<b>ST.27.05.04.1</b>	5.000	3850	910	100	200	470

#### Bilancino-Gru inforcabile estensibile bidirezionale - ST.28

Codice articolo	Portata trasversale [kg]	Interasse [mm]	Portata longitudinale [kg]	Estensione braccio [mm]	Peso [kg]
<b>ST.28.02.02</b>	2.500	2000	1.950	1675	165

**i** Su richiesta WLL e lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento e accessori a corredo.



- ST.29 e ST.30 regolazione manuale
- Solo per carichi simmetrici
- Solo per carichi resistenti alla flessione
- ST.31 **2** equipaggiato per l'uso esterno
- Sospensione regolabile elettromeccanicamente
- 2 rulli rotanti a regolazione continua controllabili separatamente
- Completo di nastri con rivestimento in Secutex e chiusura con C-link
- Solo per carichi resistenti alla flessione

## Soluzioni per ribaltamento carichi

Il bilancino TurnMaster è la soluzione SpanSet alla rotazione sicura dei carichi pesanti. Sistema di allineamento automatico dei nastri sui rulli per un bilanciamento perfetto, rivestimento in Secutex garantisce la presa sicura del carico, la regolazione baricentrica può essere regolata da remoto in fase di manovra.

Per rotazioni a 90° di coils, stampi, cassoni o blocchi di grandi dimensioni richiedi il ribaltatore elettromeccanico fisso ST.32. **1**

Per carichi leggeri due soluzioni con il sistema a nastri e rulli, con presa inforcabile per carrelli elevatori ST.29 o con attacco diretto a carroponete ST.30.

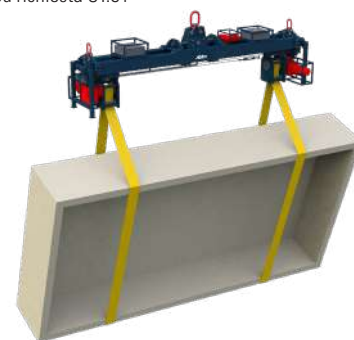
### Bilancino ribaltatore inforcabile - ST.29

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse Lmax [mm]	Interasse Lmin [mm]
ST.29.005.01	500	1000	500
ST.29.005.02	500	2000	1000
ST.29.005.03	500	3000	1500
ST.29.01.01	1.000	1000	500
ST.29.01.02	1.000	2000	1000
ST.29.01.03	1.000	3000	1500
ST.29.02.01	2.000	1000	500
ST.29.02.02	2.000	2000	1000
ST.29.02.03	2.000	3000	1500

### Bilancino ribaltatore manuale - ST.30

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Interasse Lmax [mm]	Asola V [mm]	Asola W [mm]	Peso [kg]
ST.30.005.01	500	1000	80	40	18
ST.30.01.02	1.000	2000	100	50	45
ST.30.01.03	1.000	3000	100	50	67
ST.30.02.02	2.000	2000	130	65	55
ST.30.02.03	2.000	3000	130	65	80

**2** Su richiesta ST.31



## BILANCINI

### ST.43 - ST.44

- Disponibile per container da 10', 20', 40'
- Disponibile per WLL fuori standard
- ST.43 "standard" EN 13155 - completi di 2x2 tiranti in catena con accorciatori e ganci per container universali
- "Sistema opzionale" con funi ad anello SupraPlus in sostituzione ai tiranti in catena
- ST.44 alimentazione elettrica tramite gru o a batteria indipendente
- Chiusura elettrica tramite attuatore a risparmio energetico
- Segnali per il blocco e il funzionamento con carico sospeso



### Soluzioni per sollevamento container

Il sistema di sollevamento per container ST.43 è composto da un bilancino rigido dotato nella parte inferiore da piastre distanziatrici sulla quale sono collegati i quattro tiranti in catena previsti di accorciatori e ganci terminali per container universali. Reversibilità e facilità operativa. Per chi invece non possiede un terminal per

container e desidera collegarsi direttamente al gancio della gru, il bilancino ST.44 è la soluzione ideale ed economica. Dotata lato gru di sistema per la ricerca del baricentro e lato carico di perni di blocco per container ISO. Disponibile con chiusura centralizzata meccanica o sistema di bloccaggio elettromeccanico.



#### Bilancino per container standard - ST.43

Codice articolo	Portata nominale	Dimensioni container	Peso
	[kg]	[piedi]	[kg]
<b>ST.43.20.20</b>	20.000	20'	482
<b>ST.43.40.20</b>	40.000	20'	773
<b>ST.43.20.40</b>	20.000	40'	559
<b>ST.43.40.40</b>	40.000	40'	921

#### Bilancino per container con sistema meccanizzato - ST.44

Codice articolo	Portata nominale	Dimensioni container	Peso
	[kg]	[piedi]	[kg]
<b>ST.44.10.10</b>	10.000	10'	750
<b>ST.44.10.20</b>	10.000	20'	1350
<b>ST.44.25.20</b>	25.000	20'	2150
<b>ST.44.25.40</b>	25.000	40'	5650
<b>ST.44.30.20</b>	30.000	20'	2450
<b>ST.44.30.40</b>	30.000	40'	6150

**i** Su richiesta WLL e lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento e accessori a corredo.

**Gancio a C per carichi leggeri ST.51, pesanti ST.52 e con sistema di accompagnamento ST.54**

I ganci a C ST.51 e ST.54, essendo privi di contrappeso autobilanciante, sono adatti per coils di piccole dimensioni. Disponibili in diverse versioni per ogni necessità di sollevamento.

Il gancio ST.54 è inoltre dotato di un dente reclinabile

per agevolare la fase di stoccaggio del carico in orizzontale. Il gancio a C ST.52 con contrappeso autobilanciante permette di mantenere il gancio in orizzontale anche senza carico, facilitandone l'inserimento del piede all'interno del coil.

- ST.51 e ST.52
- Su richiesta personalizzazioni "speciali"
- Rivestimento protettivo in Secutex su piede in orizzontale e/o su braccio in verticale
- Dente terminale antiscivolo
- Piede con tegolo incurvato
- Piede cilindrico

**Gancio a C per carichi leggeri senza equilibratore di carico - ST.51**

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Altezza interna i [mm]	Lunghezza piede Zl [mm]	Larghezza piede Zb [mm]	Altezza piede Zh [mm]	Peso [kg]
ST.51.05.10	500	350	100	10	40	2
ST.51.05.20	500	350	200	10	50	4
ST.51.05.30	500	350	300	15	50	6
ST.51.10.10	1.000	400	100	10	50	3
ST.51.10.20	1.000	400	200	15	60	7
ST.51.10.30	1.000	400	300	15	80	11

**Gancio a C per carichi pesanti con equilibratore di carico - ST.52**

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Altezza interna i [mm]	Lunghezza piede Zl [mm]	Larghezza piede Zb [mm]	Altezza piede Zh [mm]	Peso [kg]
ST.52.01.05	1.000	400	500	15	100	35
ST.52.01.10	1.000	400	1000	20	120	94
ST.52.02.05	2.500	500	500	25	120	78
ST.52.02.10	2.500	500	1000	30	150	183
ST.52.05.05	5.000	500	500	30	150	127
ST.52.05.10	5.000	500	1000	40	180	304

**Gancio a C con sistema di accompagnamento di discesa - ST.54**

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Altezza interna i [mm]	Diametro interno Coil [mm]	Larghezza Coil [mm]	Lunghezza piede Zl [mm]	Larghezza piede Zb [mm]	Peso [kg]
ST.54.05.02	500	400	300	100-200	200	60	8
ST.54.10.02	1000	450	300	100-200	200	60	9
ST.54.10.03	2000	500	400	200-300	300	60	12
ST.54.25.02	2500	500	300	100-200	200	80	11
ST.54.25.03	2500	500	400	200-300	300	80	14
ST.54.30.035	3000	500	500	250-350	350	80	28

**i** Su richiesta WLL e lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento e accessori a corredo.





## FORCHE PER PALLET

ST.60 - ST.61 - ST.62 - ST.63 - ST.64

- ST.60: forche fisse, altezza fissa, regolazione manuale del punto di sospensione
- Baricentro a 500mm
- ST.61 e ST.62: forche regolabili, regolazione manuale del punto di sospensione, altezza fissa/regolabile
- Baricentro a 500mm o 600mm
- ST.63 e ST.64: forche regolabili, regolazione automatica con molla a gas del punto di sospensione, altezza fissa/regolabile
- Baricentro a 500mm o 600mm
- Su richiesta rivestimento Secutex antiscivolo su forche
- Su richiesta dimensioni fuori standard



### Forche per sollevamento pallet fisse e regolabili

Le forche di sollevamento costituiscono la soluzione ideale per il sollevamento di pallet in assenza di un carrello elevatore. Disponibili in

varie combinazioni con interasse forche fisso o regolabile, centramento del carico manuale o automatico e con altezza di presa fissa o regolabile.

#### Forca ad interasse ed altezza fissa - ST.60

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Sezione forche [mm]	Altezza perduta max [mm]	Apertura [mm]	Interasse forche [mm]	Peso [kg]
<b>ST.60.01.01</b>	1.000	80x35	1450	1300	900	95
<b>ST.60.015.01</b>	1.500	100x40	1500	1300	900	120
<b>ST.60.02.01</b>	2.000	120x40	1570	1300	900	145

#### Forca ad interasse regolabile ed altezza fissa/regolabile - ST.61/ST.62

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Sezione forche [mm]	Altezza perduta max [mm]	Apertura [mm]	Interasse forche [mm]	Peso [kg]
<b>ST.61.01.01</b>	1.000	80x35	1450	1300	400-900	110
<b>ST.61.015.01</b>	1.500	100x40	1500	1300	400-900	140
<b>ST.61.02.01</b>	2.000	120x40	1570	1300	450-900	165
<b>ST.62.01.01</b>	1.000	80x35	1800	1300-2000	350-1000	120
<b>ST.62.015.01</b>	1.500	100x40	1850	1300-2000	400-1000	150
<b>ST.62.02.01</b>	2.000	120x40	1900	1300-2000	400-1000	180

#### Forca a regolazione automatica del punto di sospensione - ST.63/ST.64

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Sezione forche [mm]	Altezza perduta max [mm]	Apertura [mm]	Interasse forche [mm]	Peso [kg]
<b>ST.63.01.01</b>	1.000	80x35	1450	1300	400-900	110
<b>ST.63.015.01</b>	1.500	100x40	1500	1300	400-900	140
<b>ST.63.02.01</b>	2.000	120x40	1570	1300	450-900	165
<b>ST.64.01.01</b>	1.000	80x35	1800	1300-2000	350-1000	120
<b>ST.64.015.01</b>	1.500	100x40	1850	1300-2000	400-1000	150
<b>ST.64.02.01</b>	2.000	120x40	1900	1300-2000	400-1000	180





- ST.80 apertura di 900mm per il sollevamento di fusti posti in orizzontale
- ST.81 apertura di 600mm per il sollevamento di fusti posti in verticale
- ST.82 presa sul bordo di fusti posti in verticale
- ST.83 presa verticale o orizzontale con sistema ribaltabile a 90°
- Su richiesta protezioni Secutex su ganasce di presa

### Pinze di sollevamento per fusti industriali

Quattro pinze ideate per il sollevamento, la movimentazione ed il ribaltamento di fusti industriali. A presa esterna con posizionamento

dei fusti in verticale o in orizzontale oppure con presa sul bordo di fusti posizionati verticalmente anche aperti.

#### Pinza sollevamento fusti in orizzontale - ST.80

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Dimensione di presa [mm]	Asola [mm]	Peso [kg]
<b>ST.80.005.009</b>	500	900	60	6

#### Pinza sollevamento fusti in verticale - ST.81

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Dimensione di presa [mm]	Asola [mm]	Peso [kg]
<b>ST.81.005.006</b>	500	600	60	5

#### Pinza sollevamento fusti in verticale su bordo - ST.82

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Dimensione di presa [mm]	Asola [mm]	Peso [kg]
<b>ST.82.005.000</b>	500	-	55x65	10

#### Pinza sollevamento e ribaltamento fusti - ST.83

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Dimensione di presa [mm]	Asola [mm]	Peso [kg]
<b>ST.83.005.006</b>	500	600	95	58



- ST.84 pinza a pantografo con ganasce cilindriche per sollevamento tubi
- Presa sicura grazie a 3 punti di contatto garantiti
- Solo per carico resistente alla pressione
- ST.85 pinza a pantografo con ganasce piatte per sollevamento blocchi
- Solo per carico resistente alla pressione
- Carico asciutto e privo di lubrificanti
- ST.86 pinza a pantografo a presa interna per sollevamento bobine
- Divaricatore di presa intercambiabile in acciaio a grana fine altamente resistente all'usura



### Pinze di sollevamento carichi speciali

La presa del carico delle pinze avviene principalmente in due modi: per attrito o per forma. La prima tipologia deve tenere in conto dell'attrito fra carico ed attrezzatura, la SpanSet ovvia a questo problema inserendo un apposito rivestimento Secutex

antiscivolo garantendone una solida presa del carico. La seconda, afferra perpendicolarmente il carico nella parte inferiore o all'interno di cavità rigide, per ciò SpanSet fornisce soluzioni comprovate per carichi industriali o edili "standard".



#### Pinza a pantografo con ganasce cilindriche - ST.84

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Dimensione di presa max [mm]	Dimensione di presa min [mm]	Larghezza ganascia [mm]	Asola W [mm]	Peso [kg]
ST.84.0025.0025	250	250	60	65	65	16
ST.84.005.0035	500	350	100	70	65	30
ST.84.01.005	1.000	500	200	80	80	68
ST.84.025.008	2.500	800	300	95	95	189
ST.84.025.012	2.500	1200	800	95	95	300



#### Pinza a pantografo con ganasce piatte - ST.85

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Dimensione di presa max [mm]	Dimensione di presa min [mm]	Dimensione ganascia [mm]	Asola W [mm]	Peso [kg]
ST.85.0025.0012	250	125	50	100x100	80	12
ST.85.005.0026	500	260	150	100x100	80	21
ST.85.01.005	1.000	500	250	120x120	85	43
ST.85.01.0075	1.000	750	480	120x120	85	60
ST.85.025.005	2.500	500	250	160x160	95	93
ST.85.025.0075	2.500	750	480	160x160	95	107



#### Pinza a pantografo a presa interna con divaricatori - ST.86

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Dimensione di presa max [mm]	Dimensione di presa min [mm]	Peso [kg]
ST.86.03.08	3.000	800	550	210
ST.86.05.095	5.000	950	650	340

**i** Su richiesta WLL e lunghezze fuori standard, allestimenti con componenti di sollevamento e accessori a corredo.



T-EVU - T-EVU.H - T-EVU.S 0,5 t - 6,0 t



## Morse di sollevamento universali EXOSET

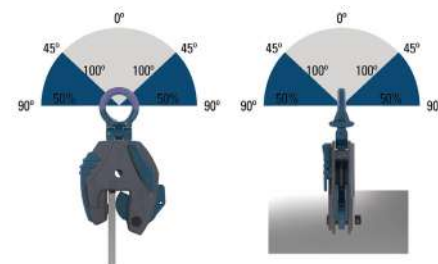
Il gruppo SpanSet introduce nella sua gamma di prodotti la nuova morsa di sollevamento universale ExoSet EVU.

La morsa di sollevamento di fogli di lamiera in verticale con rotazione a 180°, è disponibile in 6 portate di carico, da 500 kg fino a 6000 kg, ed è dotata di 4 sistemi di presa in funzione della tipologia di carico: nella versione standard, con ganascia e nottolino in colorazione oro per una facile individuazione dell'usura, e le classiche versioni per materiali duri e per acciaio inossidabile.



La morsa ExoSet EVU è stata ideata per facilitare l'utilizzatore finale e dunque aumentare la sicurezza. La SpanSet ha apportato così alcune migliori sostanziali che fanno la differenza, ottenendo:

1. una morsa leggera ed ergonomica, grazie al corpo in acciaio Naxtra e ad inserti antiscivolo, che ne garantiscono una presa solida e sicura;
2. l'immediata ed intuitiva identificazione della portata di carico, utilizzando la colorimetria adottata nel tessile (EN 1492), e con un numero di settori colorati, sull'anello di sospensione e sulla presa laterale, pari a quelli della portata stessa;
3. una resistenza alla corrosione più duratura grazie all'utilizzo della vernice in polvere;
4. una solidità ed affidabilità strutturale grazie alla geometria di ogni componente.



## Morsa universale ExoSet - EVU

Codice articolo <b>Standard</b>	Codice articolo <b>Materiali duri</b>	Codice articolo <b>Inox</b>	Portata nominale	Apertura	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Peso
<b>EVU</b>	<b>EVU-H</b>	<b>EVU-S</b>	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
T-2002421	T-2012561	T-2012567	500	0-16	39	226	134	40	41	22	114	13	20	28	1,9
T-2002422	T-2012562	T-2012568	1.000	0-20	39	237	145	52	44	28	127	13	20	28	2,1
T-2002423	T-2012563	T-2012569	2.000	0-35	68	375	209	76	61	48	192	18	32	44	7,6
T-2002424	T-2012564	T-2012570	3.000	0-40	73	446	262	101	71	55	299	22	42	58	14,8
T-2002425	T-2012565	T-2012571	5.000	0-40	73	446	262	101	71	55	299	22	42	62	16
T-2002426	T-2012566	T-2012572	6.000	0-50	80	549	327	131	97	59	284	37	42	62	24

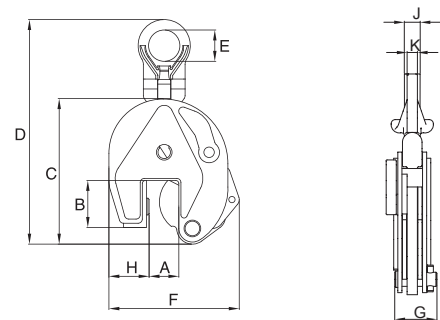
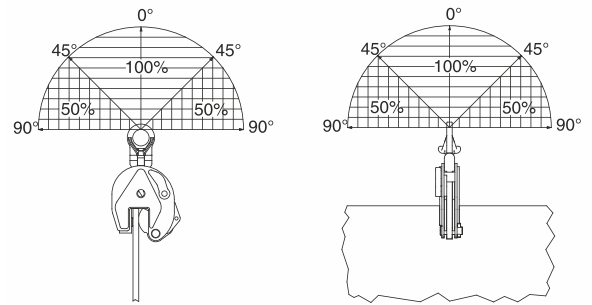




## MORSE VERTICALI

### T-IPU10 - T-IP10

- Sollevamento verticale e rotazione a 180° di fogli di lamiera
- WLL minima pari al 10% della WLL nominale
- T-IPU standard per materiali con durezza di superficie fino a 363HV10;  
J con apertura ganascia più ampia;
- S per l'utilizzo con materiale in acciaio inox;
- T-IP10 standard per materiali con durezza di superficie fino a 363HV10
- Su richiesta disponibile nelle versioni:  
J con apertura ganascia più ampia;  
S per l'utilizzo con materiale in acciaio inox.



### Morsa verticale universale - T-IPU10

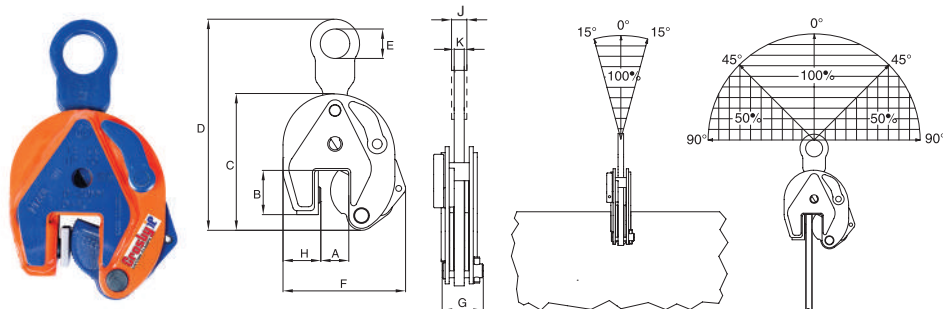
Codice articolo	Portata nominale [ton]	Apertura A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	Peso [kg]
<b>T-IPU10-1671</b>	9,0	0-50	126	325	552	80	310	94	104	44	20	29,5
<b>T-IPU10-1679</b>	12,0	0-54	160	392	616	80	433	121	137	41	25	57
<b>T-IPU10-1683</b>	16,0	5-64	180	463	736	88	492	121	153	45	25	79
<b>T-IPU10-1687</b>	22,5	5-80	222	554	863	110	565	139	186	49	25	126
<b>T-IPU10-1691</b>	30,0	5-80	222	554	868	110	580	153	186	54	30	141

#### ■ Modello J - apertura maggiorata

<b>T-IPU10-1673</b>	9,0	50-100	126	325	550	80	360	94	105	44	20	31
<b>T-IPU10-1681</b>	12,0	54-108	178	438	662	80	491	121	136	41	25	65
<b>T-IPU10-1685</b>	16,0	64-128	208	521	784	88	562	121	160	45	25	85
<b>T-IPU10-1689</b>	22,5	80-155	255	628	938	110	660	139	196	49	25	149
<b>T-IPU10-1693</b>	30,0	80-155	255	628	942	110	660	153	196	54	30	165

#### ■ Modello S - per lamiere in Inox

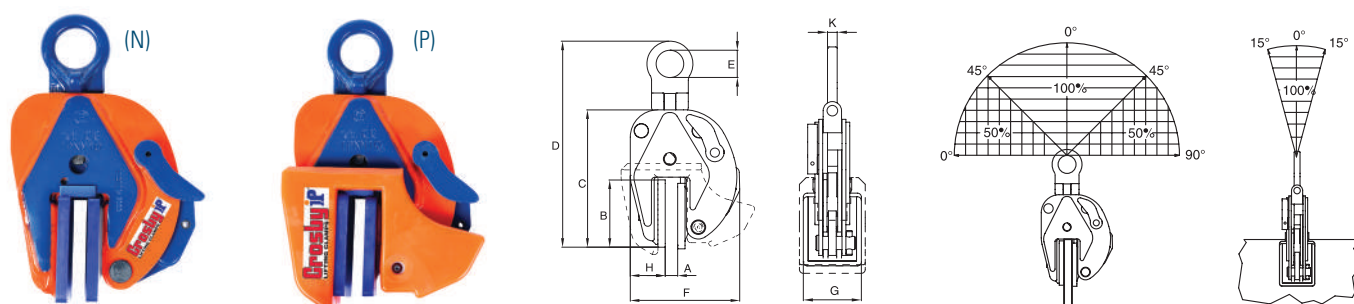
<b>T-IPU10-2271</b>	9,0	0-50	126	325	552	80	310	94	104	44	20	29,5
<b>T-IPU10-2279</b>	12,0	0-54	160	392	616	80	433	121	137	41	25	57



- Sollevamento verticale e rotazione a 180° di fogli di lamiera
- Nessuna WLL minima necessaria
- Il carico deve essere pulito e asciutto
- Adatto per alluminio, acciaio inox, materiali verniciati, plastica e vetro.
- T-IPNM10P la copertura protettiva riduce il rischio di danni alle lastre circostanti

### Morsa verticale - T-IP10

Codice articolo	Portata nominale	Apertura A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Peso
	[ton]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>T-IP10-1674</b>	0,5	0-16	44	130	203	40	115	42	28	-	11	1,8
<b>T-IP10-1662</b>	1,0	0-20	45	139	212	40	127	42	38	-	11	2
<b>T-IP10-1676</b>	2,0	0-35	78	201	330	70	188	64	55	-	16	8
<b>T-IP10-1664</b>	3,0	0-40	100	253	434	75	222	78	60	-	20	14
<b>T-IP10-1666</b>	4,5	0-40	100	253	434	75	227	82	65	-	20	15
<b>T-IP10-1668</b>	6,0	0-50	126	302	517	80	292	84	95	40	25	24
<b>T-IP10-1670</b>	9,0	0-50	126	325	445	80	310	94	104	44	25	28
<b>T-IP10-1678</b>	12,0	0-54	160	392	574	80	433	121	137	41	25	49
<b>T-IP10-1682</b>	16,0	5-64	180	463	686	88	492	121	153	49	25	68
<b>T-IP10-1686</b>	22,5	5-80	222	554	803	110	565	153	186	54	30	124
<b>T-IP10-1690</b>	30,0	5-80	222	554	803	110	565	153	186	54	30	124



### Morsa verticale antigraffio - T-IPNM10N

Codice articolo	Portata nominale	Apertura A	B	C	D	E	F	G	H	J	Peso
	[ton]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>T-IPNM10N-3811</b>	0,5	0-10	84	159	235	40	128	60	41	11	2,7
<b>T-IPNM10N-3738</b>	1,0	0-20	97	209	278	40	184	80	56	11	4
<b>T-IPNM10N-3442</b>	2,0	0-40	153	258	396	70	296	100	161	16	15

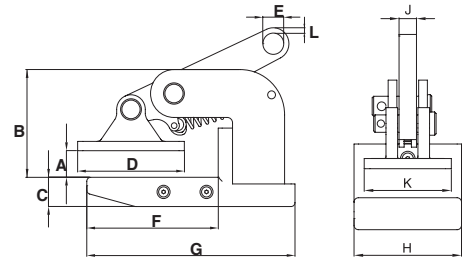
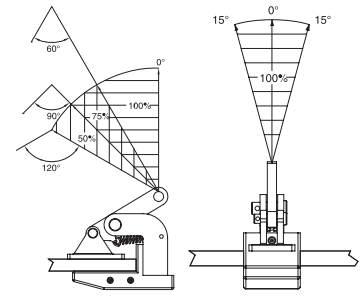
### Morsa verticale antigraffio e antiurto - T-IPNM10P

<b>T-IPNM-3278</b>	0,5	0-10	82	157	221	40	145	68	48	11	2,8
<b>T-IPNM-3279</b>	1,0	0-20	97	195	276	40	205	82	66	11	5

## MORSE ORIZZONTALI

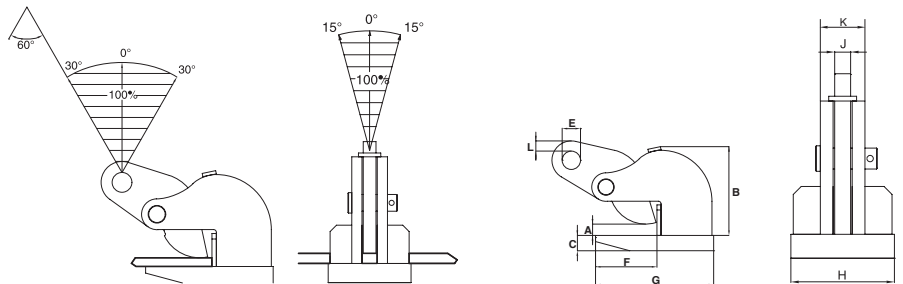
T-IPHNM10  
T-IPHOZ

- T-IPHNM10 con rivestimento antigraffio anche per materiali con superficie liscia o rivestita
- Dotate di sistema di pretensionamento per il fissaggio del carico
- T-IPHOZ per sollevamento in orizzontale di lamiere sottili



### Morsa orizzontale antiusura - T-IPHNM10

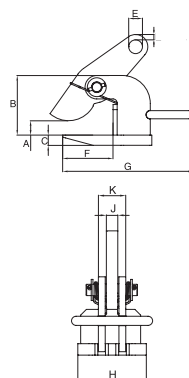
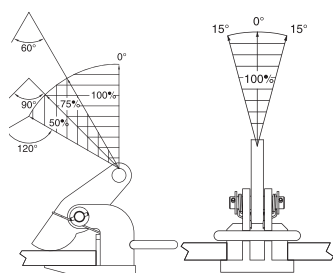
Codice articolo	Portata nominale in coppia [ton]	Apertura A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Peso [kg]
<b>T-IPHNM-3287</b>	0,5	0-20	81	22	82	16	101	160	74	12	60,0	4	4,0
<b>T-IPHNM-3288</b>	1,0	0-35	93	30	92	16	103	164	74	12	60	7	7,0
<b>T-IPHNM-3290</b>	2,0	0-30	139	30	131	22	166	245	100	20	74	9	15,0
<b>T-IPHNM-3291</b>	2,0	30-60	169	30	131	22	166	245	100	20	74	9	16,0



### Morsa orizzontale - T-IPHOZ

Codice articolo	Portata nominale in coppia [ton]	Apertura A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	Peso [kg]
<b>T-IPHOZ-5401</b>	0,8	0-30	94	16	16	70	118	81	12	31	12	3
<b>T-IPHOZ-5402</b>	1,5	0-45	133	16	22	125	192	100	16	36	12	5,5
<b>T-IPHOZ-5403</b>	3,0	0-45	137	20	26	125	200	120	20	48	10	8
<b>T-IPHOZ-5404</b>	4,5	0-45	138	25	30	126	220	120	20	50	10	8,5
<b>T-IPHOZ-5405</b>	6,0	0-60	171	30	36	135	235	130	20	56	20	16
<b>T-IPHOZ-5406</b>	9,0	0-60	211	30	43	166	276	160	25	62	20	20
<b>T-IPHOZ-5407</b>	12,0	0-60	217	40	47	168	294	190	25	62	19	28
<b>T-IPHOZ-5408</b>	15,0	0-60	220	40	47	183	317	250	25	62	22	36

T-IPH10 - T-IPH10E  
T-IPHGUZ / T-IPHGZ

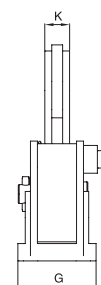
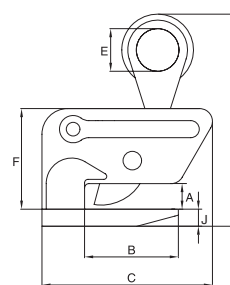
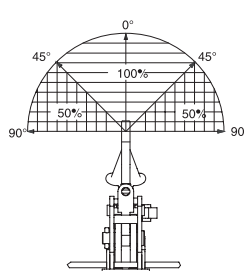
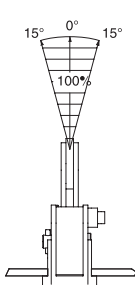
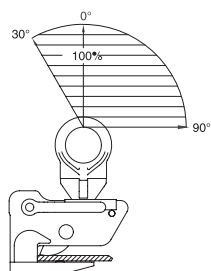


- T-IPHGUZ Anello di sollevamento universale
- T-IPHGZ Anello di sollevamento fisso
- Dotate di sistema di pretensionamento per il fissaggio del carico
- T-IPH10 standard e J con apertura ganasce più ampia
- Dispositivo di tensione caricato a molla
- Dotato di magneti di ancoraggio
- T-IPHE versione economy standard e versione J con apertura ganasce più ampia

## Morsa orizzontale - T-IPH10(J) e T-IPH10E(J)

Codice articolo sistema pretensionamento IPH10	Codice articolo senza IPH10 E	Portata nominale in coppia [ton]	Apertura A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Peso [kg]
<b>T-IPH10-3297</b>	-	0,5	0-20	86	12	16	103	150	60	12	27,0	4	1,8
<b>T-IPH10-3298</b>	-	1,0	0-35	100	16	16	103	150	60	12	31	7	2,5
<b>T-IPH10-3522</b>	<b>T-IPH10E-3542</b>	2,0	0-60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	5,5
<b>T-IPH10-3523</b>	<b>T-IPH10E-3543</b>	3,0	0-60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	7,5
<b>T-IPH10-3524</b>	<b>T-IPH10E-3544</b>	4,5	0-60	132	25	30	104	280	130	20	48,0	12	10,5
<b>T-IPH10-3525</b>	<b>T-IPH10E-3545</b>	6,0	0-60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	13,0
<b>T-IPH10-3526</b>	<b>T-IPH10E-3546</b>	9,0	0-60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	18,5
<b>T-IPH10-3527</b>	<b>T-IPH10E-3547</b>	12,0	0-60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	21,5
<b>T-IPH10J-3533</b>	<b>T-IPH10JE-3553</b>	3,0	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	9	18,0
<b>T-IPH10J-3534</b>	<b>T-IPH10JE-3554</b>	4,5	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	11	24,0
<b>T-IPH10J-3535</b>	<b>T-IPH10JE-3555</b>	6,0	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48,0	12	30,0

**i** Disponibile nelle versioni J e JE fino a WLL 12t.



## Morsa orizzontale universale - T-IPHGUZ e T-IPHGZ

Codice articolo	Portata nominale in coppia [ton]	Apertura A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	Peso [kg]
<b>T-IPHG-UZ-5455</b>	1,5	0-25	110	232	287	70	139	90	20	16	9
<b>T-IPHG-UZ-5456</b>	3,0	0-40	119	253	348	75	175	120	25	20	20
<b>T-IPHG-UZ-5457</b>	4,5	0-40	119	301	370	80	175	155	30	44	30
<b>T-IPHG-5451</b>	0,8	0-25	82	148	206	50	99	98	12	22	4
<b>T-IPHG-5452</b>	1,5	0-25	110	200	250	50	118	90	20	28	7,3
<b>T-IPHG-5453</b>	3,0	0-40	120	227	305	70	148	120	25	32	12
<b>T-IPHG-5454</b>	4,5	0-40	120	284	381	70	181	155	30	40	25



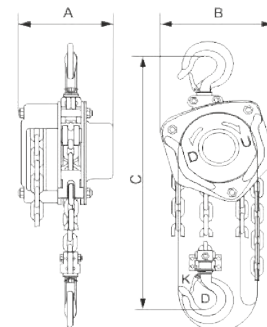
## PARANCHI

Elettrici su richiesta  
MLSTM - manuale  
MLRTM - a leva



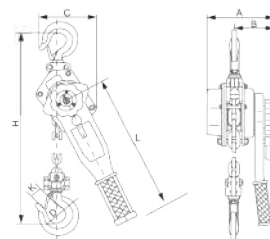
### Paranco elettrico a catena (250 - 5000 kg)

Su richiesta disponibile nelle versioni:  
- a velocità singola o doppia  
- completo di carrello a spinta o elettrico  
- completo di raccogli catena  
- rivestimenti anticorrosione o ATEX  
- radio comando (funzione simultanea)



### Paranco manuale a catena - C.S. 4:1 - Grado 80 - Piastra girevole a 360°

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Numero di Tiri [-]	Dim. Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	C (min) [mm]	D [mm]	K [mm]	Peso [kg]
<b>MLSTM05</b>	500	1	6x18	137,5	137	270	35	28	8,4
<b>MLSTM10</b>	1.000	1	6x18	146,5	162	317	35,5	26	10,5
<b>MLSTM15</b>	1.500	1	8x24	170	183	399	45	32,5	15,5
<b>MLSTM20</b>	2.000	1	8x24	170	194	414	42,5	32	18,5
<b>MLSTM30</b>	3.000	2	8x24	170	220	465	50	37	21,2
<b>MLSTM50</b>	5.000	2	10x30	190	288	618	64	46	41,8
<b>MLSTM100</b>	10.000	4	10x30	190	384	798	85	50	81,7
<b>MLSTM200</b>	20.000	8	10x30	209	625	890	110	81	173

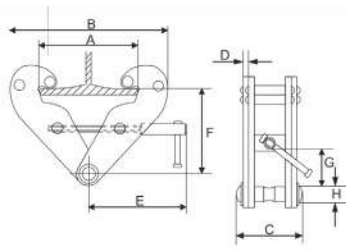


### Paranco a leva - C.S. 4:1 - Grado 80 - Piastra girevole a 360°

Codice articolo	Portata nominale [kg]	Numero di Tiri [mm]	Forza su leva ** [mm]	Dim. Catena [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H (min) [mm]	K [mm]	L [mm]	Peso c.a. [kg]
<b>MLRTM25</b>	250	1	25	4x12	92	72	85	30	230	25	160	1,8
<b>MLRTM50</b>	500	1	34	5x15	105	78	80	35	260	30	300	4
<b>MLRTM75</b>	750	1	14	6x18	148	88	135	37	320	26	290	7,7
<b>MLRTM15</b>	1.500	1	24	8x24	176	102	162	45	380	32,5	420	11,8
<b>MLRTM30</b>	3.000	1	32	10x30	195	109	211	50	480	38	420	21
<b>MLRTM60</b>	6.000	1	34	10x30	195	109	254	64	620	48	420	32
<b>MLRTM90</b>	9.000	1	36	10x30	195	109	319	85	700	50	420	47

MLBK - morsa per travi  
MLPTM - carrello a spinta  
MLGTM - carrello meccanico

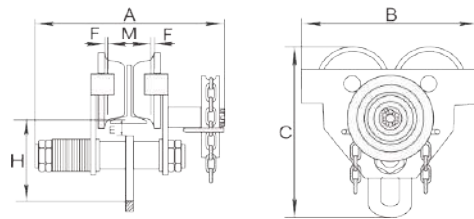
**Morsa per travi**



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Larghezza Trave [mm]	A (max) [mm]	B (min-max) [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F (min-max) [mm]	G [mm]	H [mm]	Peso c.a. [kg]
<b>MLBK010</b>	1.000	75-230	240	192-367	94	4	194	102-154	22	20	4
<b>MLBK020</b>	2.000	75-230	240	192-367	102	6	194	102-154	25	20	4,8
<b>MLBK030</b>	3.000	80-345	355	243-520	132	8	241	133-223	38	22	9,8
<b>MLBK050</b>	5.000	80-345	355	243-520	142	10	241	133-223	35	28	11,6
<b>MLBK100</b>	10.000	90-350	360	272-532	180	12	284	155-234	47	38	17



**Carrello a spinta**

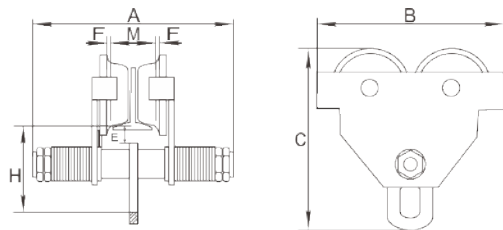


Codice articolo	Portata nominale [kg]	Raggio min. [mm]	M Trave [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H (min) [mm]	Peso [kg]
<b>MLPTM05</b>	500	0,9	64-152	264	216	195	31	110	8,6
<b>MLPTM10</b>	1.000	1	64-203	335	260	239	32,5	136	15,4
<b>MLPTM20</b>	2.000	1,1	88-203	353	300	286	31	161	23
<b>MLPTM30</b>	3.000	1,3	102-203	371	345	336	35	185	40
<b>MLPTM50</b>	5.000	1,4	114-203	393	390	393	37	220	50
<b>MLPTM100</b>	10.000	1,7	125-203	436	470	500	45	280	97



**i** Forza richiesta sulla leva con il max carico.

**Carrello meccanico**



Codice articolo	Portata nominale [kg]	Raggio min. [mm]	M Trave [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H (min) [mm]	Peso [kg]
<b>MLGTM10</b>	1.000	1	64-203	390	260	239	32,5	136	19,9
<b>MLGTM20</b>	2.000	1,1	88-203	400	300	286	31	161	28,5
<b>MLGTM30</b>	3.000	1,3	102-203	430	345	336	35	185	46
<b>MLGTM50</b>	5.000	1,4	114-203	444	390	393	37	220	57
<b>MLGTM100</b>	10.000	1,7	125-203	489	470	500	45	280	103
<b>MLGTM200</b>	20.000	3,5	150-203	535	716	649	65	233	344



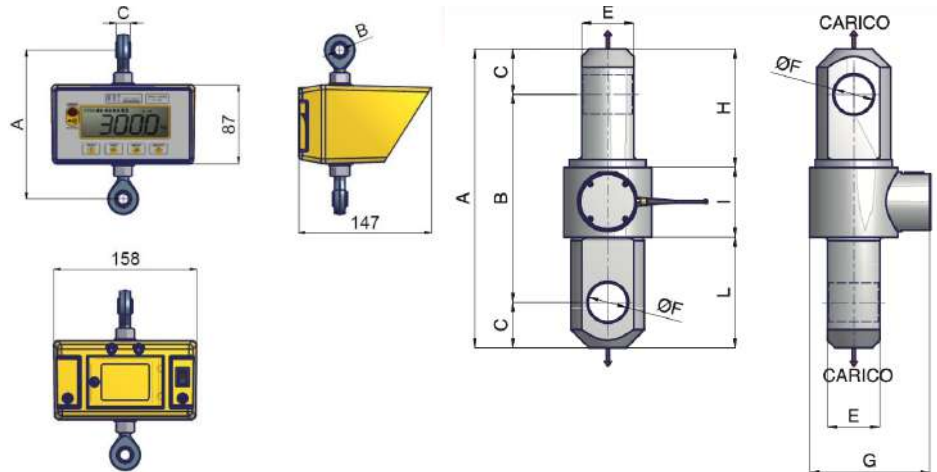
## DINAMOMETRI

### DIN 05

- Carichi sospesi
- Portata 50 - 100 000 kg
- Materiale cella acciaio inox
- Coefficiente di sicurezza K5
- Grado di protezione IP 65
- Modelli TX complete di palmare (RX D102 o RX02 PORT)

Dinamometro elettronico composto da cella di carico a trazione in acciaio inox e custodia in pressofuso alluminio dove è alloggiata l'elettronica con display

a cristalli liquidi a 5 cifre alte 2,5 cm (modello TXH con custodia saldata in acciaio inox, senza display), progettato per la pesatura di **carichi sospesi**.



#### DIN 05 L - DIN 05 TXL

Portata nominale	Divisione	A	B	C	D	E	F	Peso
[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
50	0,02	158	12	16	-	-	-	1,3
100	0,05	158	12	16	-	-	-1	,3
300	0,1	158	12	16	-	-	-1	,3
600	0,2	170	16	21	-	-	-2	,3
1.000	0,5	170	16	21	-	-	-2	,3



#### DIN 05 M - DIN 05 TXM

Portata nominale	Divisione	A	B	C	D	E	F	Peso
[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
3.200	1	199	69	130	25	269	20	4,2
6.300	2	213	69	144	35	348	26	6,5
10.000	5	265	100	181	50	455	36	10,5



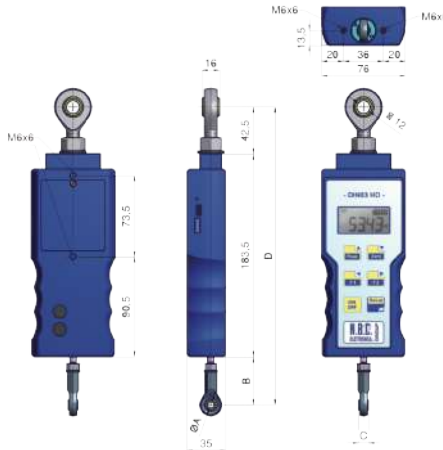
#### DIN 05 TXH

Portata nominale	Divisione	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Peso c.a.
[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
17.000	10	320	230	45	110	57	44	185	100	120	100	100
25.000	20	360	250	55	113	72	52	185	132	108	120	120
35.000	20	460	320	70	113	80	60	185	182	108	170	170
50.000	50	520	350	85	130	103	72	220	201	134	185	185
100.000	50	580	380	100	165	123	85	256	210	180	190	190



**DIN 04:** Dinamometro elettronico composto da cella di carico a trazione in alluminio dove è alloggiata l'elettronica con display LCD a 5 cifre alte 1,7 cm progettato per la misura di forze statiche di trazione e di **carichi statici**.

**DIN 03:** Dinamometro elettronico composto da cella di carico a trazione in acciaio inox e custodia in pressofuso in alluminio dove è alloggiata l'elettronica con display a cristalli liquidi a 5 cifre alte 1,2 cm, particolarmente indicato per le **prove in laboratorio**.



**DIN 04 - DIN 04 TX**

Portata nominale	Divisione	A	B	C	D	E	F	G	Peso
[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
250	0,1	192	85	142	15	25	16	54	1,15
500	0,2	192	85	142	15	25	16	54	1,15
1.250	0,5	192	85	142	15	25	16	54	1,15
2.500	1	218	85	160	21	29	25	54	1,35
5.000	2	230	85	165	27	33	32	54	1,85
10.000	5	315	100	200	38	58	49	59	3,60
20.000	10	350	126	210	53	70	70	70	5,50
25.000	10	350	126	210	53	70	70	70	5,50
50.000	20	430	128	250	72	90	100	100	13,50

**DIN 03**

Portata nominale	Divisione	A	B	C	Peso
[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
2	0,001	6	43	9	269
5	0,002	6	43	9	269
10	0,005	6	43	9	269
20	0,01	6	43	9	269
50	0,02	6	43	9	269
100	0,05	6	43	9	269
200	0,1	12	70	16	296
500	0,2	170	70	16	296

- DIN 04 =
- Per carichi statici
- Portata 250 - 50 000 kg
- Materiale cella alluminio
- Coefficiente di sicurezza K5
- Grado di protezione IP 65
- Modelli TX complete di palmare (RX DI02 o RX DI02 PORT)
- DIN 05 =
- Per prove in laboratorio
- Portata 2 - 500 kg
- Materiale cella acciaio inox
- Coefficiente di sicurezza K5
- Grado di protezione IP 55



Palmare per dinamometri con ricezione della misura in radiofrequenza a 868 MHz. È dotato di display LCD numerico a 5 digit h 12 mm e di tastiera

a 3/4 tasti meccanici per il setup dei parametri e il funzionamento operativo, che prevede la funzione di totalizzazione delle misure.



# 02.6

## Safety Management

Servizio ispezioni	115
Seminari formativi	115







## SpanSet, sollevare in sicurezza ogni giorno, in tutto il Mondo

Torri di chiese storiche, ponti stravaganti o persino palloni da calcio di grandi dimensioni: l'attrezzatura di sollevamento SpanSet è stata utilizzata per sollevare carichi spettacolari.

SpanSet viene utilizzato ovunque qualcuno si affidi alla massima qualità nel campo del sollevamento: in questo modo, diamo un contributo per una maggiore sicurezza in tutto il mondo, ogni giorno.

**SpanSet – Certified Safety**





Dispositivi anticaduta



Ancoraggio



Safety management



Secutex® Protezioni antiurto



Secutex® Coilprotect



NoCut® Brochure



SpanSet® Wind Power



Axzion® Wind



Exoset® Morse EVU

Ordina o scarica gratuitamente il catalogo di tuo interesse.



Scarica le ultime versioni di cataloghi e brochure direttamente sul tuo PC, tablet o smartphone al sito [www.spanset.it](http://www.spanset.it) oppure ordina la versione stampata contattandoci all'indirizzo [info@spanset.it](mailto:info@spanset.it)



